

CATALOGUE 2016

1001 formations informatiques

09.72.37.73.73

www.dawan.fr



www.dawan.fr

Webmaster

Graphiste

Administrateur

Développeur

Chef de projets

Autres cours

Sites web.....	12
PHP.....	46
E-Marketing.....	62
CMS open source	74

PAO.....	100
DAO/CAO	124
3D.....	140
Audiovisuel.....	152

Linux.....	168
Bases de données.....	182
Réseaux.....	194
Virtualisation.....	216
Réseaux Windows	230

Programmation.....	254
Génie logiciel.....	276
Java / JEE	282
Développement mobile.....	322
.NET	336

Solutions ETL.....	363
Big Data.....	369
Business Object	370
Méthodes Agiles	377
Outils de gestion de projets	385

Bureautique.....	396
Google Apps	415
Premiers pas en formation	419
Comptabilité	422
Cursus.....	424



WEBMASTER 8

Sites web	12
Premiers pas en création de sites Web	14
HTML CSS JavaScript.....	17
Webmaster Avancé.....	20
Webmaster Expert.....	25
Frameworks Javascript.....	27
Dreamweaver	32
Flash.....	36
Rich Internet Application.....	39
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive.....	42
PHP	46
Présentation de PHP.....	48
PHP Avancé.....	49
PHP pour les experts.....	51
Symfony.....	54
Zend.....	56
Autres cours PHP.....	59
E-marketing	62
E-Marketing.....	64
E-Marketing : Communication et promotion de sites Web	64
Google Adwords.....	68
E-Marketing Avancé.....	69
E-Marketing Expert	73
CMS Open Source	74
Drupal.....	76
Joomla.....	79
SPIP.....	81
Autres CMS PHP.....	83
E-Commerce.....	85
Wordpress.....	88
DG-Server.....	89
Zope.....	91
OpenGroupware	93

GRAPHISTE..... 96

PAO	100
Photoshop.....	102
Illustrator	104
InDesign.....	106
Digital Publishing.....	109
Gimp.....	113
Inkscape.....	114
Scribus.....	116
Création graphique.....	117
Quark Xpress.....	122
DAO/CAO	124
Autocad.....	126
Revit.....	130
Inventor Pro.....	131
Fusion 360.....	131
Catia / Solidworks.....	132
.....	133
Archicad.....	135
Vectorworks.....	135
Rhinoceros.....	136
Cartographie.....	137
3D	140
Blender.....	142
Sketchup.....	147
Cinema 4D.....	148
3DSMAX.....	150
audiovisuel	152
Avid.....	154
Premiere Pro.....	154
Final Cut Pro.....	156
After Effects.....	158
Motion Video.....	160
MAO et traitement du son.....	160

CHEF DE PROJET 358

Les essentiels.....	362
Solutions ETL.....	363
Reporting.....	367
Big Data.....	369
Business Object.....	370
Conduite de projets.....	373
Méthodes Agiles.....	377
Méthodes de management.....	382
Outils de gestion de projets.....	385
Systèmes d'information.....	389

ADMINISTRATEUR 164

Linux	168
Linux.....	170
Linux Administration Avancé.....	172
Les essentiels Linux.....	174
Apache.....	175
Linux pour les experts.....	176
Linux - Certifications LPI.....	178
Linux - Distributions spécifiques.....	180
Bases de données	182
Fondamentaux.....	184
Oracle.....	186
Bases Open Source.....	188
MS SQL Server.....	189
IBM DB2.....	191
IBM Informix.....	192
Réseaux	194
Réseaux.....	196
Supervision.....	200
Déploiement.....	203
Solutions de sauvegarde.....	206
DevOps.....	209
Cisco.....	212
Virtualisation	216
VMware.....	218
Open Source.....	222
Microsoft.....	223
Citrix.....	224
Cloud Computing.....	225
Windows	230
Réseaux Windows.....	232
Microsoft Windows Server.....	235
Administration système avancée.....	240
Autres cours Windows.....	247
Exchange.....	247

AUTRES COURS 392

BUREAUTIQUE	396
Excel.....	398
Word.....	401
Powerpoint.....	404
Autres logiciels Office et VBA.....	405
Utilisateurs LibreOffice / OpenOffice.....	409
Initiation à l'informatique.....	411
Mac.....	414
Google Apps.....	415
Initiation à l'utilisation de mobile.....	417
Premiers pas en formation.....	419
Tests.....	421
Comptabilité.....	422
Cursus.....	424

DÉVELOPPEUR..... 250

Programmation	254
Les essentiels.....	256
XML.....	260
C/C++.....	261
COBOL.....	265
Delphi.....	266
Python.....	269
Ruby.....	271
Programmation fonctionnelle et logique.....	273
Tests applicatifs.....	274
Génie logiciel	276
UML.....	278
Analyse et modélisation.....	279
Java / jee	282
Java.....	284
JEE.....	289
JEE, les outils Open Source.....	293
JEE, Applications Riches.....	301
Java/JEE pour les experts.....	303
Administration JEE.....	307
Autres cours Java.....	310
CMS - Portails.....	315
Développement mobile	322
Android.....	324
Frameworks Web Mobile.....	328
iPhone.....	332
Windows Mobile.....	334
.NET	336
C# avec Visual Studio.....	338
Visual Basic.....	340
Création d'applications .NET.....	343
ASP.NET.....	347
.NET avancé.....	350
Sharepoint.....	354



«**FORMER LES ADULTES POUR LES RENDRE PLUS PRODUCTIFS, PLUS AUTONOMES ET PLUS HEUREUX AU TRAVAIL EST LA PRIORITÉ DE NOS STRUCTURES ET DE LA SOCIÉTÉ DU XXI^È SIÈCLE**»

LA RÉFORME ET LES VRAIS ENJEUX DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE



2015 aura été marquée par la mise en application de la Réforme de la Formation Professionnelle du 05-03-2014. Sur le fond et sur la forme, c'est une Réforme manquée mais bien heureusement, les entreprises n'attendent plus de loi pour investir en formation et faire progresser leurs salariés...

Pourquoi devons-nous investir dans la formation professionnelle ?

Si on investit dans les formations, c'est avant tout pour bien accueillir les nouveaux salariés et leur faire découvrir leur nouveau travail, les méthodes, les outils.

On investit aussi dans les formations parce qu'il faut bien préparer les salariés aux évolutions de poste et de technologies. On investit en formation parce que cela fait gagner beaucoup de temps aux salariés et parce que cela les valorise. On investit en formation parce qu'en formant des salariés avant d'aborder un nouveau projet, on limite considérablement les risques de stress.

Formation, RSE, Qualité, Innovation : tout est lié ?

On investit en formation parce que dans le cadre de nos politiques RSE, on ne peut plus ignorer l'engagement social de nos structures envers nos salariés. La formation limite le stress et c'est aussi une étape indispensable si l'on veut réussir un travail de qualité. La formation stimule aussi l'innovation parce que c'est un moment privilégié dans la vie d'un salarié. En formation, on n'attend pas de lui de la productivité mais de l'écoute, de la compréhension, de la réflexion. La formation va lui permettre de relier les nouveaux savoirs à son métier et à son entreprise et il en ressort beaucoup d'idées améliorant la productivité, la commercialisation et le management.

La formation des adultes, enjeu économique et social majeur du XXI^e siècle

C'est parce que les pays du Nord de l'Europe ont favorisé la formation de toutes les couches de la société, la formation des femmes, la formation des plus défavorisés qu'ils ont connu une progression économique fulgurante pendant la Révolution Industrielle. Dans ces pays, on ne se soucie plus de faire des lois pour favoriser la formation. On forme les salariés tout au long de la vie pour les faire progresser techniquement et humainement. Ne nous trompons pas et ne perdons pas de temps dans des luttes d'influence ou des contraintes administratives absurdes. Nous ne vivons plus une révolution de l'information mais une révolution de la formation qui va marquer nos sociétés durablement. Ne perdons plus de temps, former les adultes pour les rendre plus productifs, plus autonomes et plus heureux au travail est la priorité de nos structures et de la société du XXI^e siècle.

Jérôme Merckling
Dirigeant - Fondateur

IMPLANTATIONS



DAWAN PARIS

11 rue Antoine Bourdelle
75015 Paris

DAWAN NANTES

28 rue de Strasbourg
44000 Nantes

DAWAN LYON

Bâtiment de la Banque Rhône Alpes
2eme étage, Montée B
235 cours Lafayette
69000 LYON

DAWAN LILLE

16 Place du Général de Gaulle
6ème étage
59800 Lille

DAWAN TOULOUSE

5 rue du Moulin Bayard
3eme Étage
31000 Toulouse

DAWAN BORDEAUX

Centre d'Affaires
Bâtiment Pomerol
147 Avenue de la Somme
33700 Mérignac

DAWAN AIX-EN-PROVENCE

Parc de la Duranne
255 avenue Galilée
13090 Aix en Provence

DAWAN MONTPELLIER

Centre d'Affaires BSE
1280 Avenue des Platanes
34970 LATTES

DAWAN RENNES

Chambre d'Agriculture de Rennes
Rond-point Maurice Le Lannou
Technopôle Atalante-Champeaux
35000 Rennes

DAWAN STRASBOURG

1 Place de la Porte Blanche
67000 Strasbourg

DAWAN NICE

Centre d'Affaires AAGIS
PAL St Isidore
06200 Nice

DAWAN BRUXELLES

4 rue de la Presse
1000 Bruxelles

DAWAN LUXEMBOURG

5 Rue Goethe
L-1637 LUXEMBOURG

DAWAN GENÈVE

Route de Chêne 5
Case postale 6298
CH-121 Genève 6

Formations WEBMASTER

Sites web	12
Premiers pas en création de sites Web	14
HTML CSS JavaScript.....	17
Webmaster Avancé.....	20
Webmaster Expert.....	25
Frameworks Javascript	27
Dreamweaver	32
Flash.....	36
Rich Internet Application.....	39
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive.....	42
PHP	46
Présentation de PHP	48
PHP Avancé.....	49
PHP pour les experts	51
Symfony.....	54
Zend	56
Autres cours PHP.....	59
E-marketing	62
E-Marketing	64
E-Marketing : Communication et promotion de sites Web	64
Google Adwords.....	68
E-Marketing Avancé.....	69
E-Marketing Expert	73
CMS open source	74
Drupal	76
Joomla	79
SPIP	81
Autres CMS PHP.....	83
E-Commerce.....	85
Wordpress	88
DG-Server.....	89
Zope.....	91
OpenGroupware	93



Témoignages

Staff chaleureux, ce qui se reflète positivement sur les clients.

Étant développeur as3, certaines étapes de la formation javascript n'étaient pas nécessaires. M. Dembele a néanmoins fait en sorte de moduler la formation pour correspondre à mon niveau.

Akram E.

Formation dans nos locaux. Souplesse des horaires du formateur appréciable.

Formation correspondant à nos attentes

Formateur : Très bonne écoute

Samuel G.

Excellent cours, très enrichissant.

Correspond à mes attentes et mes besoins professionnels.

Formateur : A l'écoute, très pédagogue, sympa, maîtrise très bien son sujet, de bon conseil.

Mathieu D.

Formateur : rien à redire

Julien F.

Formateur : bonne pédagogie

bonne ambiance

Delphine G.

Formateur : Extrêmement pédagogue !

Benjamin A.

un environnement très constructif

Parfait , Formateur pédagogique, disponible et très agreable

Merci au Formateur

Adame D.

Formateur : Génial , il explique bien nous aide beaucoup

Réa G.

Support à découvrir ultérieurement mais semble très bien.

Peut être niveau surdimensionné par rapport à mes besoins.

Formateur : très pro.

Ghislain D.

Cours complet et adapté dans le domaine de la création de sites.

Antoine P.

Très pro.

Formateur : A l'écoute et professionnel

Alexandre C.

Formateur : A très bien su s'adapter à nos besoins et à pris le temps de répondre à nos -nombreuses- questions, et a eu la patience quand ce n'était pas très clair pour nous. Merci !

TB

Élisabeth S.

Très bon accueil, nous étions peu nombreux ce qui a permis une bonne proximité entre le formateur et ses élèves. C'était très agréable et constructif.

Très clair, riche et complet. Rien à redire sur la qualité du contenu, je suis satisfaite.

Rythme intense et riche. Impeccable.

Formateur : Excellent, accessible, au top !

Merci pour la formation ;)

Ornella C.

SITES WEB

Premiers pas en création de sites Web	14
HTML CSS JavaScript.....	17
Webmaster Avancé	20
Webmaster Expert.....	25
Frameworks Javascript.....	27
Dreamweaver	32
Flash.....	36
Rich Internet Application.....	39
FrontPage / ExpressionWeb / GoLive.....	42

Premiers pas en création de sites Web

Si vous avez un site Web à faire pour une association, pour votre entreprise ou simplement un site personnel, nos formations Webmaster sont idéales :

1- vous apprenez tous les rudiments de base (création de pages web, charte graphique, introduction légère au html et css, pages dynamiques avec php, référencement, outils CMS, Flash, etc)

2- vous n'utiliserez que des outils libres comme Kompozer, Gimp, PHP/mysql, Wordpress, etc ; vous n'aurez donc pas besoin d'investir dans un logiciel après le cours

3- le contenu est très dense ; à l'issue du cours, tous nos stagiaires savent créer un site Web, le mettre en ligne et le référencer ; libre à vous ensuite de développer plus de compétences sur la partie graphique ou le développement



Formations HTML CSS JavaScript

Grâce à HTML5, vous pourrez créer des applications riches accessibles sur PC ou plateformes mobiles, vous abstraire de l'utilisation de bibliothèques JavaScript tiers et ne plus avoir à utiliser Flash !

On assiste aujourd'hui à l'émergence de nombreux sites exploitant les différents apports de cette version :

- nouvelle organisation des documents,
- simplification et ajouts des balises,
- plusieurs APIs JavaScript : dessin, intégration audio/vidéo, édition, drag-and-drop, validation de formulaires, gestion de l'historique, géo-localisation, ...



Formations Webmaster Avancé : «Write less, do more.»

Devenue LA bibliothèque JavaScript incontournable du moment, jQuery (HTTP://jQuery.com/) propose un ensemble riche de fonctions et un large panel de plugins/widgets dont jQuery UI ainsi qu'une déclinaison pour applications mobiles (HTTP://jquerymobile.com/).



Largement répandue sur la toile et utilisée dans la plupart des systèmes de gestion de contenu, elle permet de séparer le contenu et les événements d'une page web. Son but est de simplifier la syntaxe et de s'abstraire des lourdes tâches de gestion des incompatibilités entre navigateurs.

Le développeur sera séduit par sa syntaxe simple permettant de dynamiser son site grâce à des effets et des appels AJAX performants.

Formations Frameworks Javascript : à propos de nos formations aux frameworks Dojo, Angular, Prototype...

Une multitude de frameworks Javascript existe aujourd'hui et simplifie la création des sites Web et des applications accessibles dans un navigateur Web.

Si le plus utilisé est JQuery, il y en a d'autres pas forcément aussi populaires qui proposent des fonctionnalités précieuses et parfois spectaculaires.

Parmi les frameworks à suivre, nous vous invitons à découvrir Angular.js développé par Google :
<https://angularjs.org/>



PREMIERS PAS EN CRÉATION DE SITES WEB

WEBMASTER : CRÉATION DE SITE WEB INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Savoir naviguer sur le Web et utiliser les outils bureautiques (traitement de texte)

Objectif : Comprendre ce qu'est un site Web et apprendre à en créer - découvrir toutes les notions fondamentales : HTML, CSS, pages dynamiques, référencement, création graphique

■ Introduction

Internet, le World Wide Web et les sites web
 Vue d'ensemble fonctionnelle du web :
 - HTTP,
 - URL,
 - serveur,
 - navigateur ...
 Présentation des langages et technologies des sites web :
 HTML, CSS, Web 2.0 ...

■ Comprendre l'histoire des sites Web

Sites statiques
 Sites dynamiques
 Sites avec contribution (CMS, Blog, Forum, Wiki)
 Évolution des sites dans le futur

■ Découvrir le HTML

Aperçu du code HTML
 Principes de fonctionnement
 Présentation des principales balises
 Attributs des balises HTML
 Insertion de liens et d'images

■ Concevoir un site web

Structure d'une page HTML, balises et attributs
 Panorama des principales balises : titres, paragraphes, liens, images
Atelier pratique : création des premières pages en HTML

■ Donner du style à son site grâce aux CSS

Principes des règles CSS : sélecteur, propriété et valeur
 Associer un style à une balise HTML
 Types de sélecteurs : balise, classe, ID, pseudo-classes
 Principales propriétés CSS : texte, fond, bordure
 Sélecteur de classe et identifiants
Atelier pratique : ajouter des styles à un site web

■ Créer un système de navigation de site Web

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit273-f

WEBMASTER : CRÉATION DE SITE WEB INITIATION

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Savoir naviguer sur le Web et utiliser les outils bureautiques (traitement de texte)

Objectif : Comprendre ce qu'est un site Web et apprendre à en créer - découvrir toutes les notions fondamentales : HTML, CSS, pages dynamiques, référencement, création graphique

■ Introduction

Internet, le World Wide Web et les sites web
 Vue d'ensemble fonctionnelle du web: HTTP, URL, serveur, navigateur
 ...
 Présentation des langages et technologies des sites web :
 HTML, CSS, Web 2.0 ...

■ Comprendre l'histoire des sites Web

Sites statiques
 Sites dynamiques
 Sites avec contribution (CMS, Blog, Forum, Wiki)
 Évolution des sites dans le futur

■ Découvrir le HTML

Aperçu du code HTML
 Principes de fonctionnement
 Présentation des principales balises
 Attributs des balises HTML
 Insertion de liens et d'images

■ Concevoir un site web

Structure d'une page HTML, balises et attributs
 Panorama des principales balises : titres, paragraphes, liens, images
Atelier pratique : création des premières pages en HTML

■ Donner du style à son site grâce aux CSS

Principes des règles CSS : sélecteur, propriété et valeur
 Associer un style à une balise HTML
 Types de sélecteurs : balise, classe, ID, pseudo-classes
 Principales propriétés CSS : texte, fond, bordure
 Sélecteur de classe et identifiants
Atelier pratique : ajouter des styles à un site web

■ Créer un système de navigation de site Web

Ergonomie d'un site Web
 Création d'un menu

Atelier pratique : créer le gabarit d'un site de 5 à 10 pages
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit265-f

WEBMASTER : CRÉATION DE SITE WEB APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Webmasters
 Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Web

Objectif : comprendre ce qu'est un CMS et apprendre à installer et personnaliser WordPress

■ Introduction à l'approfondissement

Présentation d'outils usuels pour le Web
 Rappels de HTML

■ Découvrir les outils standards et libres pour les sites Web

Les CMS : présentation
 Besoins pour l'installation, l'apprentissage, la manipulation, la maintenance d'un CMS typique
 Tableau de bord
 Autres outils : l'exemple du Blog
Atelier pratique : installation de Wordpress et manipulations variées

■ Gérer le contenu d'un site Web avec un CMS

Rédiger, publier et modifier des articles
 Éditeur de contenu: mode visuel et texte
 Insertion d'élément multimédia
 Création de pages

■ Créer un template graphique

Présentation d'outils évolués pour la création graphique de site Web
 Définition de la structure : arrière plan, zones de contenus, entête, pied

Création des menus
 Incorporation d'un template dans Wordpress

Atelier pratique : Créer et incorporer un modèle Wordpress

■ Conduire un projet de création de sites web

Bilan des étapes, technologies, besoins, etc.
 Faire une analyse complète et une chronologie
 Les acteurs du projet
Atelier pratique : conception et réalisation de votre site Web

■ Aller plus loin après le cours

Flash : histoire et principe
 Vidéos : formats, utilité de YouTube
 E-Marketing : Google Adwords, publicité
 Autres questions

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit274-f

ETAT DE L'ART DE LA CRÉATION DE SITES WEB

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 1 j
 Public : Chefs de projets, Webmasters débutants
 Pré-requis : Aucun

Objectif : Découvrir la création de sites Web, les règles de spécifications, les outils de gestion de contenu

■ Introduction

Qu'est-ce qu'un site Web ?
 Historique du Web
 Problématiques

■ Historique des sites Web

Les sites statiques
 Les sites dynamiques
 Les sites intelligents

■ Les enjeux

Attirer des visiteurs
 Communiquer
 Vendre
 Fidéliser

■ Les standards

HTML / XHTML / CSS
 Javascript / DHTML
 Les technologies serveurs : PHP, ASP, JSP
 Les hébergements : Linux / LAMP, Windows Server / .NET, JEE
 Web 2.0 et Ajax

■ Les outils

Les outils d'édition de pages HTML : Dreamweaver, FrontPage / ExpressionWeb, GoLive
 Les outils CMS :
 - OpenSource PHP : Typo3, Joomla, SPIP, ezPublish, ...
 - Autres outils OpenSource : Plone, Infogluue, Lutece, ...
 - Outils payants : SharePoint, WebSphere, Vignette
 Les systèmes E-Commerce
 Autres outils : Blog, wiki, annuaire, ...

■ Les visiteurs

Le référencement
 La publicité
 Les portails spécialisés
 Les outils statistiques : Xiti, e-stats, Google Analytics

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit187-f

CHEF DE PROJET WEB : CONDUITE DE PROJET WEB

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Aucun

Objectif : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web

■ Le projet web

Définition et objectif
Facteurs à risque

■ Devenir chef de projet web

Mission du chef de projet
Son rôle
Ses qualités
Manager un projet
Les organisations
Méthodologie des projets web, méthodes agiles
Acteurs d'un projet web
Compétences et missions du chef de projet (interne / externe)
Phases d'un projet web
Pilotage du projet : délais, coûts, qualité
L'externalisation

■ Comprendre les technologies

Standards du web : HTML5, CSS3, XML, Ajax, ...
Sites adaptatifs (Responsive Web Design)
Hébergement d'un site web : serveur mutualisé vs serveur dédié, Cloud, OS, ...
Contraintes réseau et sécurité
Critères de choix d'une technologie serveur : PHP, JEE, .Net
Les CMS

Comparatif des systèmes de gestion de contenu (CMS) : Wordpress, Joomla, Drupal, ...
Panorama des systèmes E-Commerce : Prestashop, Magento, OSCcommerce, Virtuemart, ...
Autres outils et logiciels : forum, blog, chat, ...
Interactions avec les réseaux sociaux, applications
Standards d'accessibilité d'un site web

Atelier : Structure d'un site, étude d'offres d'hébergement, manipulation de backoffices de CMS, outils e-commerce
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit829-f

CHEF DE PROJET WEB : CONDUITE DE PROJET WEB + ERGONOMIE DE SITES WEB

Tarifs : 2125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Aucun

Objectif : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web

■ Le projet web

Définition et objectif
Facteurs à risque

■ Devenir chef de projet web

Mission du chef de projet
Son rôle
Ses qualités
Manager un projet
Les organisations
Méthodologie des projets web, méthodes agiles
Acteurs d'un projet web
Compétences et missions du chef de projet (interne / externe)
Phases d'un projet web
Pilotage du projet : délais, coûts, qualité
L'externalisation

■ Comprendre les technologies

Standards du web : HTML5, CSS3, XML, Ajax, ...
Sites adaptatifs (Responsive Web Design)
Hébergement d'un site web : serveur mutualisé vs serveur dédié, Cloud, OS, ...
Contraintes réseau et sécurité
Critères de choix d'une technologie serveur : PHP, JEE, .Net

Les CMS
Comparatif des systèmes de gestion de contenu (CMS) : Wordpress, Joomla, Drupal, ...
Panorama des systèmes E-Commerce : Prestashop, Magento, OSCcommerce, Virtuemart, ...
Autres outils et logiciels : forum, blog, chat, ...
Interactions avec les réseaux sociaux, applications
Standards d'accessibilité d'un site web

Atelier : Structure d'un site, étude d'offres d'hébergement, manipulation de backoffices de CMS, outils e-commerce
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit831-f

ERGONOMIE DE SITES WEB

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de la création de sites Web

Objectif : Comprendre les contraintes du Web - créer des ergonomies adaptées aux supports Web - intégrer les formats spécifiques notamment mobiles - apprendre les méthodes pour définir l'ergonomie de son site

■ Introduction

Les technologies Web : HTML/CSS/PHP/etc.
Les enjeux de l'Ergonomie Web

■ Comprendre l'ergonomie des sites Web

Définitions générales : ergonomie, ligne de flottaison, format, supports mobiles, etc
Loi de Gestalt et Fitts
Principes de base
Règles et standards
Utilisabilité, personas
L'accessibilité
L'UX

■ Comprendre les systèmes de navigation

Barre de navigation
Menu classique
Menu vertical
Menu horizontal
Menu dynamique
Les liens hypertextes
Typographie
Formulaire
Moteur de recherche

Autres systèmes de navigation
Outils d'aide à la navigation
Zone privée - Zone membre
Fil d'Ariane
Plan du site
Erreurs fréquentes
Les textes et les images
Le choix des couleurs
Lisibilité du contenu
Conseils de Nielsen

■ Découvrir les interfaces riches et l'interactivité

Les technologies : javascript, Ajax, XML, RSS
Intérêts des interfaces riches
Présentation de multiples outils : slider, zoom, effets divers
Présentation de l'interactivité : chat, rappel immédiat, forum, flash, jeux...

■ Découvrir les outils pour créer son ergonomie

Supports standards : éditeur/logiciel de présentation
Outils spécifiques pour la création d'ergonomie, [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit669-f

HTML CSS JAVASCRIPT HTML/CSS : FONDAMENTAUX + JAVASCRIPT

Tarifs : 2125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Webmasters, Chef de projet Web, Rédacteurs de pages Web
Pré-requis : Notions de création de sites Web

Objectif : Maîtriser la création de sites web en HTML/CSS et JavaScript/DHTML

■ Introduction

Édition de sites internet
Architecture d'un site
Communication navigateur/serveur (protocole, url...)
Technologies associées au web
Outils de développement

■ Conception de pages web avec HTML

Présentation du HTML: Historique, versions
Balises et attributs: principes et fonctionnements
Structure d'une page web (en-tête et corps)

Atelier : première page internet

■ Principales balises HTML

Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
Création de liens hypertextes (page, fichier, messagerie) et cibles
Insertion d'images et légende
Listes à puces (non ordonnées / ordonnées)
Tableaux: en-têtes, corps, propriétés
Formulaires: principe, composants, propriétés, attributs
Sons, vidéos

Atelier : un premier formulaire d'envoi de mail

■ Principes de base de CSS

Syntaxe d'une règle CSS
Types de sélecteurs (Balise, ID, Classe)
Pseudo-classes: de liens, de texte...
Architecture de feuilles de style
Politique de style d'un site Internet
Méthodes de création de sites web
Les sélecteurs et pseudo-sélecteurs CSS3

Atelier : styliser une page existante

■ Présentation des enjeux du référencement

Concepts et insertion des balises d'en-tête
Quelques règles à respecter
Techniques avancées de création HTML
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit12-f

HTML/CSS : FONDAMENTAUX

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters, Chef de projet Web, Rédacteurs de pages Web
Pré-requis : Notions de création de sites Web

Objectif : Maîtriser la création de sites web en HTML/CSS et JavaScript/DHTML

■ Introduction

Édition de sites internet
Architecture d'un site
Communication navigateur/serveur (protocole, url...)
Technologies associées au web
Outils de développement

■ Conception de pages web avec HTML

Présentation du HTML: Historique, versions
Balises et attributs: principes et fonctionnements
Structure d'une page web (en-tête et corps)

Atelier pratique : première page internet

■ Principales balises HTML

Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
Création de liens hypertextes (page, fichier, messagerie) et cibles
Insertion d'images et légende
Listes à puces (non ordonnées / ordonnées)
Tableaux: en-têtes, corps, propriétés
Formulaires: principe, composants, propriétés, attributs
Sons, vidéos

Atelier pratique : un premier formulaire d'envoi de mail

■ Principes de base de CSS

Syntaxe d'une règle CSS
Types de sélecteurs (Balise, ID, Classe)
Pseudo-classes: de liens, de texte...
Architecture de feuilles de style
Politique de style d'un site Internet
Méthodes de création de sites web
Les sélecteurs et pseudo-sélecteurs CSS3

Atelier pratique : styliser une page existante

■ Présentation des enjeux du référencement

Concepts et insertion des balises d'en-tête
Quelques règles à respecter
Techniques avancées de création HTML
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit10-f

JAVASCRIPT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "HTML/CSS initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser et appliquer le langage JavaScript - Savoir créer des animations grâce au DHTML

■ Concepts de base du JavaScript

Principes et fonctionnements
Variables et types de données
Opérateurs
Instructions
Structures de contrôles (conditions, boucles...)
Définition et utilisation de fonctions
Objets prédéfinis(document, Windows...)
Contrôle de saisies et traitement de formulaires
Gestion des fenêtres (ouverture, fermeture, communication)
Boîtes de dialogue

Atelier pratique : apprendre à valider un formulaire

■ Gestion des événements

Chargement d'une page
Gestion de la souris
Contrôle de la saisie clavier
Comportements et actions

Atelier pratique : réaliser une galerie de photos

■ Manipulations de page en JavaScript / DHTML

Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit11-f

HTML5 / CSS3 POUR LES INTÉGRATEURS HTML

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs web, intégrateurs
Pré-requis : Avoir suivi la formation XHTML CSS JavaScript ou notions équivalentes

Objectif : Savoir développer des sites web en HTML 5 - mise en forme/en page en CSS3

■ Introduction

Spécifications HTML : historique et évolutions
Vision HTML 5 et contextes d'utilisation
Support par les navigateurs

■ Conception de pages web avec HTML5

Structure d'une page
Différences avec le HTML 4 et XHTML 1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Éléments de styles CSS en HTML5

Atelier pratique : une première page en HTML5

■ Balises HTML5

Balises de mise en forme du contenu (titres, paragraphes, etc...)
Balises sémantiques et d'organisation
Création et utilisation de formulaires
Intégration d'animations et sons
Dessin 2D
Géo-localisation : concepts et fonctionnement

Atelier pratique : réalisation d'un site incluant des formulaires et du contenu

■ Communication et stockage

Événement (EventSource API)
Envoi de message entre documents/par canaux (PostMessage API, XHR)
Stockage local/en session
Bases de données SQL Web et bases indexées

Atelier pratique : utilisation d'apis de communication

■ Rappel CSS

Notions de base (sélecteurs, propriétés de mise en forme)
Positionnement CSS
Ordre de priorité : cascade et héritage
Hacks et styles alternatifs
Préfixes vendeurs

Atelier pratique : multiples exemples d'utilisation des css, démonstration des priorités des sélecteurs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit491-f

AJAX INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de Javascript, notions de XML

Objectif : Maîtriser AJAX et la communication asynchrone client-serveur

■ Introduction

Communication client-serveur
Etat de l'art du Javascript, XML, CSS, AJAX
Modèle Web traditionnel et modèle AJAX
Combinaison technologique Ajax/REST/Web 2.0
Quand et comment appliquer les interfaces Web enrichies

■ JavaScript

Tour d'horizon : syntaxe, variables, boucles, tableaux...
Utilisation de la librairie DOM-Javascript
Gestion dynamique de CSS
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Création d'Objets et notation JSON
Programmation orientée prototype (pseudo-classes)

■ XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Envoi de requêtes
Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP
Gestion des erreurs

■ Framework représentatif (prototype.js)

Panorama des frameworks JavaScript/AJAX
Présentation de la librairie prototype.js
L'objet avec prototype (classes et héritage)
Utilisation des fonctions Ajax
Exemple d'interaction entre AJAX et un Serveur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit224-f

WEBMASTER AVANCÉ

WEBMASTER AVANCÉ : HTML5/CSS3, JAVASCRIPT ET RESPONSIVE DESIGN + XML, AJAX ET JQUERY

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Webmasters
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS

Objectif : Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplate-forme : smartphone, tablette,.... - Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery

■ Introduction

Rappels des normes XHTML, CSS, HTML5
Les problématiques actuelles : le mufti-format, les terminaux mobiles

■ Découvrir HTML5

Présentation de HTML 5
Support par les navigateurs
Les balises HTML5

Atelier pratique : Une première page en HTML 5

■ Créer des sites web avec HTML5

Structure et sémantique
Nouveaux éléments de formulaire HTML5
Intégration d'animations et sons

Atelier pratique : Création d'un premier site avec formulaire en HTML5

■ Utiliser CSS 3

Rappel CSS
Ordre de priorité: cascade et héritage
Dimensionnement, marges
Problématique de positionnement
Propriétés CSS 3 pour la mise en forme: bordures, ombres, transparence,...

Atelier pratique : démonstration de styles et d'effets sur les différentes propriétés étudiées, mise en page complexe d'une page

■ Découvrir JavaScript

Concepts de base du Javascript
Gestion des événements
Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit651-f

WEBMASTER AVANCÉ : HTML5/CSS3, JAVASCRIPT ET RESPONSIVE DESIGN

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS

Objectif : Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplate-forme : smartphone, tablette,....

■ Introduction

Rappels des normes XHTML, CSS, HTML5
Les problématiques actuelles : le mufti-format, les terminaux mobiles

■ Découvrir HTML5

Présentation de HTML 5
Support par les navigateurs
Les balises HTML5

Atelier pratique : une première page en HTML 5

■ Créer des sites web avec HTML5

Structure et sémantique
Nouveaux éléments de formulaire HTML5
Intégration d'animations et sons

Atelier pratique : création d'un premier site avec formulaire en HTML5

■ Utiliser CSS 3

Rappel CSS
Ordre de priorité: cascade et héritage
Dimensionnement, marges
Problématique de positionnement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit653-f

WEBMASTER AVANCÉ : XML, AJAX ET JQUERY

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS

Objectif : Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery

■ Découvrir XML

Présentation du format XML
Structure d'un document XML
Intérêts d'XML

Atelier pratique : flux RSS d'un site web

■ Comprendre Ajax et XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Envoi de requêtes
Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP
Gestion des erreurs

■ Découvrir jQuery

Fonctions essentielles et chaînage
Sélecteurs (CSS, XPath, Complexes)
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres
Principes des Callback

■ Créer des interfaces grâce à jQuery

Comportement des liens
Association d'événements et déclenchement
Effets d'animations

Widgets : sliders, infobulles, drag'n'drop...

Atelier pratique : exemples multiples de widgets jQuery

■ Utiliser AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone
Mise en œuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Chargement de pages et injection de code
Intégration complète d'AJAX et de l'UI
Compatibilité avec les autres frameworks

Atelier pratique : création d'une interface web riche avec jQuery

■ Conclusion

Évolutions du Web
Autres frameworks à découvrir

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit654-f

GOOGLE APPS SCRIPTS

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Avoir suivi la formation JavaScript ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les possibilités de la plate-forme de scripts Google - Savoir créer des scripts Google Apps, accédant à des sites calendriers, documents, etc., les déployer et les maintenir

■ Introduction

Les solutions Google : Google Apps, Google Apps Engine, Market-place
Choix d'une solution et enjeux
Rappels de JavaScript
Environnement Google individuel

Faire de l'envoi d'emails
Utiliser d'autres API Google

Atelier : scripts complets, avec interaction et enregistrements

■ Environnements des scripts

Créer, développer et exécuter dans l'éditeur spécifique
Lancer des scripts dans Google Spreadsheets
Exécuter dans les applications Web de Google Site et en tant que Gadget
Utiliser les déclencheurs automatiques, tâches planifiées

Atelier : un même script dans de nombreuses situations

■ Spécificité des scripts Google

Rappels de JavaScript
Connaître les limites en environnement de développement et exécution
Accéder à Google : Spreadsheet et Charts, fichiers de données et graphiques
Accéder à Google : Calendar

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit601-f

ADOBE EDGE ANIMATE CC

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Intégrateurs web, graphistes, développeurs
Pré-requis : Notions web (HTML, CSS, JS)

Objectif : Créer des contenus animés et interactifs avec Adobe Edge Animate CC

■ Découvrir Edge Animate

Introduction aux animations Web et digitales, Formats standard
Structure organique d'une animation HTML
Positionnement de Edge Animate
Création un document, conventions
Espace de travail : présentation, personnalisation
Paramétrage de la scène

■ Importer des éléments graphiques

Importation d'une page HTML existante
Importation d'objets graphiques bitmap de Photoshop (GIF, JPG, PNG)
Importation d'objets graphiques vectoriels d'Illustrator (SVG)
Création d'objets graphiques dans Edge
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit868-f

ACCESSIBILITÉ WEB

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters, Développeurs Web, Chefs de projet
Pré-requis : Connaissances du HTML

Objectif : Savoir rendre accessibles un site web, intranet, extranet, en particulier aux personnes en situation de handicap - Etre capable de valider la bonne mise en place de l'accessibilité

■ Introduction

Historique
WAI
WCAG 2.0
AccessiWeb 2.2
Référentiel Général d'Accessibilité des Administrations (RGAA)

■ Comprendre l'accessibilité

Les problématiques et contraintes
Les normes WCAG 2.0, RGAA et AccessiWeb 2.2

■ L'accessibilité pour les développeurs

Les éléments obligatoires pour une page (doctype, langue, etc)
Les attributs des balises (images, liens, multimédias, etc)
Structurer et présenter les informations (Titre, liste, citation, etc)
Les styles et les couleurs
Les formulaires
Faciliter la navigation
Rendre accessible les éléments consultatifs (document en téléchargement)
Atelier pratique : Mettre en place une page valide pour l'accessibilité

■ L'accessibilité pour les contributeurs

Les éditeurs WYSIWYG et l'accessibilité
L'intégration d'outil CMS et l'accessibilité
Atelier : Intégrer un WYSIWYG et tester l'accessibilité

■ La validation

Comprendre le principe de la validation automatique
Utiliser les outils de validation
Les niveaux de validations
Atelier pratique : Tester la validité d'un site

■ Autres Notions

L'API ARIA et HTML5

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit818-f

BOOTSTRAP : SITES WEB ADAPTATIFS

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS

Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs avec Bootstrap

■ Découvrir Bootstrap

Bootstrap : présentation, apports, exemples
Bootstrap et le Responsive Web Design (RWD)
Cohabitation de Bootstrap avec les autres frameworks javascript : jQuery, ExtJS, ...
Grille Bootstrap, template de base et layouts
Composants et classes CSS
Mécanisme de RWD (classes CSS / device)
Documentation, liens utiles
Rappels HTML5/CSS
Bases de jQuery

Atelier pratique : Inclure Bootstrap dans un projet, une première grille flexible

■ Maîtriser les classes CSS de base

Typographie et liens
Tableaux : lignes, bordures, survol, RWD
Éléments de formulaires, contrôles supportés
Boutons : options, tailles, état
Images et icônes : éviter les débordements

Atelier pratique : Utilisation de classes Bootstrap dans des pages web

■ Utiliser les composants Bootstrap

Barres de navigation : tabs, pills, justified nav
Menus déroulants : formulaires, boutons, positionnement
Breadcrumb (fil d'Ariane)
Pagination
Badges
Alertes
Barres de progression : labels, animations
Média Object
List group

Atelier pratique : Multiples exemples d'intégration de composants Bootstrap
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit828-f

WEBMASTER AVANCÉ : SITES D'ENTREPRISE AVEC JOOMLA + VIRTUEMART

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Webmasters
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien - Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla

■ Introduction

Historique et comparaison avec d'autres CMS : Mambo et Joomla
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Joomla
Manipulation des outils

■ Installation d'un site Joomla simple

Procédure d'installation de JOOMLA
Base de données créées et éléments d'administration du système
Présentation des parties publique et privée
Les différents utilisateurs d'un site Joomla
Création et gestion des utilisateurs
Création de sections, de catégories et d'articles
Publication, archivage, poubelle : les workflows
Visualisation du site
Accès FTP au site, déploiement

■ Personnalisation graphique élémentaire d'un site avec Joomla

Création des menus du site
Détails des composants spéciaux (formulaires, sondage)
La syndication (collaboration entre sites)
Disposition des composants

■ Gestion des Template

Rappels HTML / CSS
Personnaliser un template
Installation de nouveaux template

■ Créer un thème avec Artisteer et l'importer dans Joomla

Définir la mise en forme
Définir l'arrière plan
Définir les paramètres de la page
Définir l'en-tête
Définir le menu
Définir la barre latérale
Définir le menu vertical
Définir le pied de page
Définir les paramètres de l'article
Exporter le thème pour Joomla
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit822-f

WEBMASTER AVANCÉ : SITES D'ENTREPRISE AVEC JOOMLA

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien

■ Découvrir Joomla

Historique et comparaison avec d'autres CMS ; Mambo et Joomla
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Joomla
Manipulation des outils

■ Mettre en place un site Joomla

Procédure d'installation de Joomla
Base de données créées et éléments d'administration du système
Présentation des parties publique et privée
Les différents utilisateurs d'un site Joomla
Création et gestion des utilisateurs
Création de sections, de catégories et d'articles
Publication, archivage, poubelle : les workflows
Visualisation du site
Accès FTP au site, déploiement

Atelier pratique : Création et gestion d'un site Joomla

■ Créer un site multilingue

Installation des langues
Configuration du module de changement de langue
Gestion des pages d'accueil
Gestion des traductions / clés de substitutions

Atelier pratique : Paramétrage d'un site Joomla multilingue

■ Personnaliser la présentation du site

Création des menus du site
Détails des composants spéciaux (formulaire, sondage)
La syndication (collaboration entre sites)
Disposition des composants

Atelier pratique : Mise en place et positionnement de contenu

■ Gérer les template

Rappels HTML / CSS
Personnaliser un template
Installation de nouveaux template

Atelier pratique : Installation d'un nouveau template Joomla, gestion des positions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit823-f

WEBMASTER AVANCÉ : SITES D'ENTREPRISE AVEC VIRTUEMART

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters, Chef de projet Web, Rédacteurs de pages Web
Pré-requis : Maîtriser les fondamentaux Joomla

Objectif : Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla

■ Introduction

Présentation de Joomla et de Virtuemart
Quelques concurrents : Magento, OsCommerce

■ Installation et paramétrage de la boutique

Configuration
Installation de Joomla
Installation du composant VirtueMart
Paramétrage du fuseau horaire
Configuration de l'affichage

Atelier pratique : installation de la boutique sur un serveur

■ Administration de la boutique

Création, modification, suppression des catégories
Création, modification, suppression des produits
Ordre de tri des produits
Gestion des devises
Configurer l'inscription des clients
Définir les fabricants et fournisseurs
Gestion des vendeurs
Gestion des stocks

■ Administration des commandes

Gestion des commandes : contenu, état
Administration des modes d'expédition : Colissimo, Chronopost
Les moyens de paiement : carte bancaire, Paypal, chèque...
La politique des frais de port

Atelier pratique : mise en place de tout le processus de commande

■ Fonctionnalités avancées de Virtuemart

Statistique de la boutique
Téléchargement des fiches produits en PDF
Gestion des produits téléchargeables
Gestion des réductions / promotions
Système d'évaluation des produits par les clients

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit824-f

WEBMASTER EXPERT

WEBMASTER EXPERT : RESPONSIVE WEB DESIGN (RWD) + MICRODATA, SCHEMA.ORG ET RICH SNIPPETS + SÉCURITÉ DES APPLICATIONS WEB

Tarifs : 2795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs confirmés
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS

Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs - Mettre en place une sémantique web efficace pour le référencement de vos pages web - Savoir identifier les intrusions et mettre en place une stratégie de sécurité dans vos applications web

■ Construire un site web adaptatif

Responsive Web Design (RWD) : définition, composantes
Standards, le HTML5 et CSS3
Détection de ressources avec Modernizr
Contraintes ergonomiques et fonctionnelles
Viewport : notion, meta, valeurs
Unités relatives (% , em) vs. absolues (px)
Ressources utiles : outils, galeries de sites mobiles

Atelier : Structure d'un site HTML5/CSS3, support par les anciens navigateurs

■ Créer une grille d'affichage flexible

Tailles d'écran, résolution optimale
Modes portrait et paysage
Expression des tailles en pourcentage (%), em
Tailles minimales, maximales
Blocs, approche contenu/contenant
Principe des box, layout avec CSS3
Taille des fonts : fixer une base pour les tailles, conversions em
Éviter les débordements

Atelier : Multiples exemples de grilles flexibles

■ Utiliser des médias flexibles

Images flexibles : images de fond, adaptation HTML5
Marges et espaces flexibles
Vidéos adaptées
Support des propriétés CSS par les anciens navigateurs

Atelier : Éviter le débordement d'images/vidéos

■ Écrire des CSS3 Média Queries

Adaptation de l'affichage en fonction de la résolution
Types de médias
Choix des règles conditionnelles : orientation, device-width
Media Queries internes, externes
Gestion des menus et sliders
Polyfills pour le support des anciens navigateurs

Atelier : Adaptation de l'affichage en fonction de la résolution
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit847-f

EXPERT : RESPONSIVE WEB DESIGN (RWD) + MICRODATA, SCHEMA.ORG ET RICH SNIPPETS

Tarifs : 1795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs confirmés
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS

Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs - Mettre en place une sémantique web efficace pour le référencement de vos pages web

■ Construire un site web adaptatif

Responsive Web Design (RWD) : définition, composantes
Standards, le HTML5 et CSS3
Détection de ressources avec Modernizr
Contraintes ergonomiques et fonctionnelles
Viewport : notion, meta, valeurs
Unités relatives (% , em) vs. absolues (px)
Ressources utiles : outils, galeries de sites mobiles

Atelier pratique : Structure d'un site HTML5/CSS3, support par les anciens navigateurs

■ Créer une grille d'affichage flexible

Tailles d'écran, résolution optimale
Modes portrait et paysage
Expression des tailles en pourcentage (%), em
Tailles minimales, maximales
Blocs, approche contenu/contenant
Principe des box, layout avec CSS3
Taille des fonts : fixer une base pour les tailles, conversions em
Éviter les débordements

Atelier pratique : Multiples exemples de grilles flexibles

■ Utiliser des médias flexibles

Images flexibles : images de fond, adaptation HTML5
Marges et espaces flexibles
Vidéos adaptées
Support des propriétés CSS par les anciens navigateurs

Atelier : Éviter le débordement d'images/vidéos

■ Écrire des CSS3 Média Queries

Adaptation de l'affichage en fonction de la résolution
Types de médias
Choix des règles conditionnelles : orientation, device-width
Media Queries internes, externes
Gestion des menus et sliders
Polyfills pour le support des anciens navigateurs

Atelier pratique : Adaptation de l'affichage en fonction de la résolution
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit848-f

WEBMASTER EXPERT : SÉCURITÉ DES APPLICATIONS WEB

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters
Pré-requis : Connaissance de base du web et des réseaux

Objectif : Savoir identifier les intrusions et mettre en place une stratégie de sécurité dans vos applications web

■ Généralités

Rappel des notions de base : Couches OSI, TCP, HTTP, Codes de retour, persistance et pipelining
Unité de données de protocole (PDU) : GET, POST, OPTIONS, PUT, DELETE, HEAD, TRACE
Redirection, hôte virtuel, proxy cache et tunneling
Notion de cookies, les attributs, les options associées

Atelier pratique : Analyse réseau avec des outils spécifiques

■ Authentifications

Le chiffrement et le hashage ; algorithmes modernes
Authentifications HTTP (basic, digest)
Formulaires d'authentification
Systèmes de SSO (Single Sign On)

■ Sécurisation hors des pages Web

AJAX et RIA, et leurs authentifications
Résumé des Services Web
SSH, FTP, Mail...

■ Failles de sécurité

Sécurité hors attaque : les sinistres et accidents
Attaques sociales, exemples et effets

Failles hors développeurs (couches basses, MITM...) et SSL/TLS
Exploitations opportunistes (virus, mots de passes communs entre sites...)
Authentifications défaillantes
Attaques par injections SQL, mails, LDAP, XPath, code arbitraire - exemple de filtrages en entrée
URL malicieuses : faire exécuter une URL (injections HTML, HTTP response splitting...)
URL malicieuses : conséquences - Cross Site Scripting, Cross Site request Forgery
Obfuscation et information leakage (code accessible, erreurs visibles...)
Distributed Denial Of Services, anonymous et racket

Atelier pratique : tests et tentatives ludiques
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit519-f

RESPONSIVE WEB DESIGN (RWD)

Tarifs : 1225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs
Pré-requis : Bonnes connaissances en HTML et CSS

Objectif : Maîtriser la création de sites adaptatifs

■ Construire un site web adaptatif

Responsive Web Design (RWD) : définition, composantes
Standards, le HTML5 et CSS3
Détection de ressources avec Modernizr
Contraintes ergonomiques et fonctionnelles
Viewport : notion, meta, valeurs
Unités relatives (% , em) vs. absolues (px)
Ressources utiles : outils, galeries de sites mobiles

Atelier pratique : Structure d'un site HTML5/CSS3, support par les anciens navigateurs

■ Créer une grille d'affichage flexible

Tailles d'écran, résolution optimale
Modes portrait et paysage
Expression des tailles en pourcentage (%), em
Tailles minimales, maximales
Blocs, approche contenu/contenant
Principe des box, layout avec CSS3
Taille des fonts : fixer une base pour les tailles, conversions em
Éviter les débordements

Atelier pratique : Multiples exemples de grilles flexibles

■ Utiliser des médias flexibles

Images flexibles : images de fond, adaptation HTML5
Marges et espaces flexibles
Vidéos adaptées
Support des propriétés CSS par les anciens navigateurs

Atelier pratique : Éviter le débordements d'images/vidéos

■ Écrire des CSS3 Média Queries

Adaptation de l'affichage en fonction de la résolution
Types de médias
Choix des règles conditionnelles : orientation, device-width
Media Queries internes, externes
Gestion des menus et sliders
Polyfills pour le support des anciens navigateurs

Atelier pratique : Adaptation de l'affichage en fonction de la résolution
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit827-f

MICRODATA, SCHÉMA.ORG ET RICH SNIPPETS

Tarifs : 895 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : E-Marketer, Développeurs web, Intégrateurs
Pré-requis : Connaissances en HTML

Objectif : Mettre en place une sémantique web efficace pour le référencement de vos pages web

■ Comprendre la sémantique web

Valorisation du contenu d'une page web pour améliorer le référencement
Hypertexte sémantique et sémantique embarquée dans les pages HTML
Nouvelles balises sémantiques HTML5
Formats de balisage : Microdata, Microformats, RDFa
Rich Snippets : présentation, outils de test
Compatibilité des Rich Snippets avec les types de contenu : Avis, Personnes, Produits, Événements,...

Schéma.org : présentation, documentation
Hiérarchie des types
Mise en place, bonnes pratiques

■ Baliser des données à l'aide de Microformats

Entités
Microformats simples : rel-license, rel-nofollow, rel-tag, rel-bookmark, XFN
Microformats composés : hCard, hCalendar, hAtom, hReview, hResume
Outils de génération de microformats : hCard Creator, hReview Creator,...

■ Intégrer des Microdata et utilisation de schémas

Microdata : spécifications HTML 5
Nouveaux attributs : itemscope, itemtype, itemprop, itemref, itemid
Microdata API support

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit846-f

FRAMEWORKS JAVASCRIPT JQUERY

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX

Objectif : - Construire des interfaces performantes avec jQuery - Développer des plugins additionnels

■ Introduction

Présentation de jQuery : objectifs, alternatives...
Cas d'utilisation, exemples de sites
Principes spécifiques et astuces
Cohabitation avec d'autres frameworks

Atelier pratique : Mise en place de jQuery (développement/production) - gestion des conflits avec les autres frameworks (\$ / jQuery)

■ Le cœur de jQuery

Fonctions essentielles et chaînage
Sélecteurs CSS3 étendus
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres

Atelier pratique : Manipulation de pages web avec jQuery : éléments, styles, ...

■ Le système complet des callbacks

Principe
Contrôle du contexte d'exécution des callbacks
Fonctions existantes

Atelier pratique : Multiples cas d'utilisation des callbacks, consommation

■ Interfaces utilisateurs grâce à jQuery

Comportement des liens
Association d'événements et déclenchement
Effets d'animations

Atelier pratique : Panorama des événements gérés par jQuery, association d'effets

■ AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone
Mise en œuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Interface des objets Deferred et Promise
Chargement de pages et injection de code
Intégration complète d'AJAX et de l'UI
Compatibilité avec les autres frameworks

Atelier pratique : Requêtes AJAX et parsing XML avec jQuery
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit225-f

PROTOTYPE

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de JavaScript, DOM, CSS

Objectif : Maîtriser l'utilisation de la bibliothèque Prototype - Simplifier les appels AJAX

■ Introduction

Présentation de Prototype : objectifs, alternatives
Cas d'utilisation
Vue globale de la librairie
Cohabitation avec d'autres frameworks

Atelier pratique : Mise en place de Prototype.js - gestion des conflits avec les autres frameworks

■ Le cœur de Prototype

Notions d'objets, création de classes
Héritage : définition, utilisation
Modification du prototype d'une classe
Manipulation de chaînes de caractères
Gestion des dates, intervalles
Tableaux et collections
Exécution périodique
Utilisation des expressions régulières
Fonctionnement standard de la classe Function

Atelier pratique : Multiples scénarios d'utilisation de fonctions Prototype.js - création de classes et utilisation

■ Interfaces utilisateurs avec Prototype

Gestion des éléments de la page (DOM) : manipulation, création
Simplification de l'accès aux éléments de la page

Extension de la classe ELEMENT
Traitement des formulaires HTML
Gestion des styles CSS avec Prototype
Gestion des événements

Atelier pratique : Manipulation de pages webs : éléments, styles, validation de formulaires, comportements, menus

■ Notions avancées

Communication asynchrone/synchrone
Mise en œuvre d'AJAX
AJAX avec Prototype
Chargement de pages et injection de code
Compatibilité avec les autres frameworks
Script.aculo.us et Prototype

Atelier pratique : Requêtes AJAX et effets visuels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit672-f

SCRIPT.ACULO.US

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Connaissance de JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX

Objectif : Construire des interfaces performantes avec Script.aculo.us - Développer des plugins additionnels

■ Introduction

Présentation de Script.aculo.us : objectifs, alternatives...
Cas d'utilisation, exemples de sites
Dépendances avec la librairie prototype.js
Principes spécifiques

■ Interfaces utilisateurs

Effets divers dans l'interface d'utilisation
Combinaison d'effets
Bilan sur les effets : comparaison, performances
DragAndDrop et autres interactions complexes

Atelier pratique : mise en place d'un menu "accordéon" et d'un système de sélection d'articles en drag&drop

■ AJAX avec Script.aculo.us

Communication asynchrone/synchrone
Mise en œuvre d'AJAX
Contrôles spéciaux - "in-place text edit" et autocomplétion
Interactions diverses avec un serveur

Atelier pratique : mettre en place un outil d'autocomplétion

■ Augmentation de Script.aculo.us

Tests unitaires : principe et bibliothèque JavaScript
Tests unitaires appliqués à soi
Licences, dépôts, versions multiples
Augmentation de Script.aculo.us

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit226-f

ANGULARJS

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX

Objectif : Maîtriser les concepts du framework AngularJS - Utiliser AngularJS pour développer des applications web performantes

■ Introduction

Développement d'applications riches
Panorama des frameworks disponibles
Architecture, pattern MVVM (Model View ViewModel)
AngularJS : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript

Atelier pratique : Mise en place d'un projet intégrant AngularJS

■ Découpage MVVM

Contrôleurs : fonctionnement, implémentation
Modèle et contexte : hiérarchie, création
Gestion des événements utilisateur : `$scope.emit()`, `$scope.broadcast()`, `$scope.on()`
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding (expressions) et filtres
Gestion des paramètres
Invocation des contrôleurs dans la vue
Moteur de template : inclusion, inline

Atelier pratique : Création d'une application web MVVM complète

■ Debug et tests

Gestion des exceptions
Debug d'AngularJS : méthodes, Batarang
Tests unitaires : Jasmine, Testacular, ngMock

Injection de dépendances et mock objects
Tests fonctionnels : Angular Scenario Runner, `$httpBackend` (ngMockE2E)

Atelier pratique : Debug d'applications et automatisation de tests

■ Notions avancées

Noyau AngularJS : compilation, directives
Rafraîchissement des template
Cadre d'exécution
Application mono-page multi-vues
Configuration du routage
Gestion de l'historique
Internationalisation de l'application
Formatage : dates, nombres
Implémentation de filtres

Atelier pratique : Configuration de l'application - Implémentation single page/Multi views - I18N
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit682-f

EMBERJS

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX

Objectif : Maîtriser les concepts du framework Ember.js - Utiliser Ember.js pour développer des applications web performantes

■ Introduction

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Architecture, pattern MVC (Model View Controller)
Ember.js : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript

Atelier pratique : Mise en place d'un projet intégrant Ember.js

■ Découpage MVC

Contrôleurs : fonctionnement, implémentation
Modèle et contexte : hiérarchie, création
Gestion des événements utilisateur
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding et filtres
Chargement de données avec jQuery
Gestion des paramètres
Invocation des contrôleurs dans la vue
Moteur de template

Atelier pratique : Création d'une application web MVC complète

■ Debug et tests

Gestion des exceptions
Debug d'Ember.js
Tests unitaires

Injection de dépendances
Atelier pratique : Debug d'applications et automatisation de tests

■ Notions avancées

Noyau Ember.js
Les helpers en détails
Intégration de composants graphiques évolués avec JQueryUI
Configuration du routage
Gestion de l'historique
Internationalisation de l'application
Formatage : dates, nombres
Implémentation de filtres

Atelier pratique : Configuration de l'application - I18N

■ Appels serveur

Intercepteurs de réponse
Appels asynchrones (Ajax), gestion des appels REST
Atelier pratique : Multiples appels de services

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit683-f

BACKBONEJS

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX

Objectif : Maîtriser les concepts du framework Backbone.js - Utiliser Backbone.js pour développer des applications web performantes

■ Introduction

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Architecture, pattern MVC (Model View Controller)
Backbone.js : présentation, composantes
Rappels HTML5, JavaScript

Atelier : Mise en place d'un projet intégrant Backbone.js

■ Découpage MVC

Contrôleurs Backbone : fonctionnement, implémentation
Modèle et contexte : hiérarchie, création
Gestion des événements utilisateur
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding et filtres
Chargement de données avec jQuery, Underscore.js
Gestion des paramètres
Invocation des contrôleurs dans la vue
Moteur de template

Atelier : Création d'une application web MVC complète

■ Debug et tests

Gestion des exceptions
Debug de Backbone.js
Tests unitaires

Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests

■ Notions avancées

Intégration de composants graphiques évolués avec JQueryUI
Configuration du routage
Gestion de l'historique
Internationalisation de l'application
Formatage : dates, nombres
Implémentation de filtres

Atelier : Configuration de l'application

■ Appels serveur

Intercepteurs de réponse
Appels asynchrones (Ajax), gestion des appels REST

Atelier : Multiples appels de services

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit684-f

DOJO TOOLKIT

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX

Objectif : Maîtriser les concepts de Dojo Toolkit - Utiliser Dojo pour développer des applications web

■ Introduction

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
Dojo Toolkit : présentation, versions
Modules et utilisations

Atelier : Intégration de Dojo Toolkit dans une application web

■ IHM avec Dojo Toolkit

Module Dijit : structure, utilisation
Widgets : cycle de vie, instantiation
Gestion des thèmes
Panorama des widgets disponibles : menus, boîte de dialogues,...
Mise en page avec des conteneurs : ContentPane,
AccordionContainer, TabContainer,...
Construction et traitement de formulaires
Architecture Publish/Subscribe

Atelier : Intégration d'une maquette complète avec de multiples widgets - Traitement de formulaires

■ Gestion des événements : DOM, widget

La fonction dojo.ready()
La fonction dojo.addOnUnload()
La fonction dojo.connect()
La fonction dojo.disconnect()Les événements d'un Widget

Modules Dojo

Création et configuration d'un module
Module Dojo : présentationDojo Build Tools : déploiement d'une application DojoDojo Objective Harness (DOH) : tests unitaires pour JavaScript

Atelier : Utilisation de multiples modules Dojo

■ Programmation orientée objet

Programmation orientée objet vs Programmation orientée prototype
Simulation des classes et de l'héritage
Fonctions utilitaires pour la programmation orientée objet

Atelier : Personnalisation d'un widget
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit696-f

NODEJS

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Avoir suivi la formation JavaScript ou avoir des connaissances équivalentes, notions d'administration système avec Windows ou Linux

Objectif : Connaître les possibilités d'un serveur Web et sa maintenance générale - Savoir développer et mettre en place un serveur et un site Web très performant avec Node.js

■ Introduction

Principes d'un serveur Web
Comparaison avec d'autres serveurs, intérêt, limites
Rappels de JavaScript
Résumé du réseau, HTTP et HTTPS

■ Installation

Organisation dans le système d'exploitation
Prévision des interventions des personnes et droits associés
Téléchargement, installation, test

Atelier : installation de Node.JS

■ Création de sites

Ouverture d'un serveur et d'un site
Solutions pour de multiples sites
Éléments de redondance et réplication pour la sécurité et la rapidité

Atelier : création de plusieurs sites reliés

■ Les pages du site Web

Partie cliente du site : relations avec CSS et JS client
Gestion d'URL propres
Les paramètres de requêtes et les formulaires

Divers autres points des sites Web

Atelier : un site complet à partir d'une maquette

■ Les frameworks Connect et Express

Utiliser, ou pas, un framework et des bibliothèques ; quelques frameworks
Connect : préparation et principes des multiples bibliothèques
Authentification, compression, erreurs, logs avec Connect
Génération d'un nouveau site avec Express
Les pages du site dans Express

Atelier : mise en place de Connect et Express

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit607-f

EXTJS

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
Pré-requis : Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX

Objectif : Maîtriser les concepts de Ext JS - Utiliser des composants Ext JS dans une application web

■ Découvrir ExtJS

Développement d'applications web
Panorama des frameworks disponibles
ExtJS : présentation, positionnement, licences
Cohabitation avec d'autres frameworks : jQuery, prototype,...
Outils : JSBuilder, ExtJS Designer
Rappels de JavaScript, DOM, événements
Architecture d'ExtJS : modules, utilitaires

Atelier : Intégration d'ExtJS dans une application web, documentation - présentation d'outils

■ Comprendre le modèle MVC

Pattern MVC
Présentation du modèle ExtJS
Classes essentielles : Ext.application, Ext.app.Controller
Arborescence de l'application
Gestion des événements
Communication asynchrone (AJAX)
Manipulation des données XML / JSON, transformations

Atelier : Mise en œuvre d'une application MVC avec ExtJS

■ Accéder aux données avec ExtJS

Différents types d'accès : local, distant
Template, XTemplate

Tris et regroupement
Proxy, Reader, Record, DataStore
Validation des données

Atelier : Utilisation de Proxy pour l'accès aux données et validations

■ Construire une IHM avec ExtJS

Composants,conteneurs, fenêtres
Gestion du positionnement (layouts)
Formulaires : cycle de vie, contrôles de base
Décoration CSS des composants
Navigation entre composants
Présentation avancée avec des grilles, arbres
Pagination, Drag and drop, filtres
Intégration de graphiques, dessins

Atelier : Création de fenêtres/formulaires avec ExtJS
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit729-f

DREAMWEAVER

DREAMWEAVER CC INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Tous

Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ Introduction

Édition de sites internet
Panorama des outils de création de pages web
Présentation des produits Adobe
Découvrir le Cloud Computing avec Dreamweaver CC
Créer son Adobe ID

■ Premiers pas avec Dreamweaver

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux
Organisation de l'espace de travail
Paramétrage des préférences : affichage, navigateurs, éditeur, ...
Création de pages web : édition, modification, sauvegarde
- Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
- Insertion d'images et manipulation de propriétés (redimensionnement, optimisation, recadrage)
- Création de liens hypertextes (lien vers une page web, lien vers un fichier, lien de messagerie)
- Création, modification de tableaux
Définition d'un site Dreamweaver, gestion des fichiers, affichage de la carte du site
Atelier pratique : Création d'un premier site

Rappel code XHTML

Principes de fonctionnement
Bases du XHTML : balises et attributs, catégories de balises.
Présentation des principales balises (texte, images, listes à puces, liens, tableaux...)
Manipulation de tableaux

Atelier pratique : Création d'une page web pour le test des balises

■ Balises HTML5

Structure et sémantique en HTML5
Utilisation de la balise
Utilisation de la balise

Atelier pratique : Création d'une page HTML5 pour le test des balises
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit856-f

DREAMWEAVER CC INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne

■ Introduction

Édition de sites internet
Panorama des outils de création de pages web
Présentation des produits Adobe
Découvrir le Cloud Computing avec Dreamweaver CC
Créer son Adobe ID

■ Premiers pas avec Dreamweaver

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux
Organisation de l'espace de travail
Paramétrage des préférences : affichage, navigateurs, éditeur, ...
Création de pages web : édition, modification, sauvegarde
- Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
- Insertion d'images et manipulation de propriétés (redimensionnement, optimisation, recadrage)
- Création de liens hypertextes (lien vers une page web, lien vers un fichier, lien de messagerie)
- Création, modification de tableaux
Définition d'un site Dreamweaver, gestion des fichiers, affichage de la carte du site
Atelier pratique : Création d'un premier site

■ Rappel code XHTML

Principes de fonctionnement
Bases du XHTML : balises et attributs, catégories de balises.
Présentation des principales balises (texte, images, listes à puces, liens, tableaux...)
Manipulation de tableaux

Atelier pratique : Création d'une page web pour le test des balises

■ Balises HTML5

Structure et sémantique en HTML5
Utilisation de la balise
Utilisation de la balise

Atelier pratique : Création d'une page HTML5 pour le test des balises
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit860-f

DREAMWEAVER CC APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Tous

Pré-requis : Avoir suivi le cours "Dreamweaver initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir créer un site complexe avec Dreamweaver - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ Introduction

Les enjeux de la création d'un site web
Rappels des méthodes de création de site Web

■ Découvrir les grilles fluides

Présentation du responsive design
Mode grille fluide
Palette d'insertion
Créer une structure de page
Décliner sur les autres supports
Créer un modèle de page
Créer une arborescence et une navigation

Atelier pratique : Création d'un site Responsive Design

■ Découvrir jQuery UI/ JQueryMobile

Présentation de jQuery UI
Fonctions essentielles
Installer JQuery UI et utiliser un composant de base
Utiliser les onglets de JQuery
Panneau JQuery Mobile

Atelier pratique : Réalisation d'un menu dynamique avec JQuery UI,

Utilisations des effets JQuery. Création et mise en forme d'une page à destination de mobile

■ Découvrir CSS Designer et Transition

Présentation de CSS Designer et Transition
Découvrir l'adaptation de la structure
Ajouter et modifier des règles
Optimiser les styles

Atelier pratique : Réaliser des dégradés, des transitions sur des éléments HTML

■ Extension Manager

Installer Extension Manager
Gérer les applications adobe sur votre machine
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit862-f

DREAMWEAVER AVANCÉ : HTML5/CSS3, JAVASCRIPT ET RESPONSIVE DESIGN + XML, AJAX ET JQUERY

Tarifs : 2125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Tous

Pré-requis : Avoir suivi le cours "Dreamweaver initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Approfondir les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Découvrir les nouveautés - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS . - Découvrir les étapes clés du SEO- Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplate-forme : smartphone, tablette,..

■ Introduction

Présentation de Dreamweaver CC
Présentation des produits Adobe
Découvrir le Cloud Computing avec Dreamweaver CC
Créer son Adobe ID
Panorama des outils de création de pages web
Rappels des normes XHTML, CSS, HTML5
Les problématiques actuelles : le mufti-format, les terminaux mobiles

■ Découvrir HTML5

Présentation de HTML 5
Support par les navigateurs
Les balises HTML5

Atelier pratique : Une première page en HTML 5

■ Créer des sites web avec HTML5

Structure et sémantique
Nouveaux éléments de formulaire HTML5
Intégration d'animations et sons

Atelier pratique : Création d'un premier site avec formulaire en HTML5

Utiliser CSS 3

Rappel CSS
Ordre de priorité : cascade et héritage
Dimensionnement, marges
Problématique de positionnement
Propriétés CSS 3 pour la mise en forme : bordures, ombres, transparence,...

Atelier pratique : démonstration de styles et d'effets sur les différentes propriétés étudiées, mise en page complexe d'une page

■ Découvrir JavaScript

Concepts de base du Javascript
Gestion des événements
Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

Atelier pratique : réaliser une galerie de photos
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit398-f

DREAMWEAVER AVANCÉ : HTML5/CSS3, JAVASCRIPT ET RESPONSIVE DESIGN

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir de bonnes connaissances html/css

Objectif : Approfondir les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplate-forme : smartphone, tablette,...

■ Introduction

Présentation de Dreamweaver CC
Présentation des produits Adobe
Découvrir le Cloud Computing avec Dreamweaver CC
Créer son Adobe ID
Panorama des outils de création de pages web
Rappels des normes XHTML, CSS, HTML5
Les problématiques actuelles : le mufti-format, les terminaux mobiles

■ Découvrir HTML5

Présentation de HTML 5
Support par les navigateurs
Les balises HTML5
Atelier pratique : Une première page en HTML 5

■ Créer des sites web avec HTML5

Structure et sémantique
Nouveaux éléments de formulaire HTML5
Intégration d'animations et sons

Atelier pratique : Création d'un premier site avec formulaire en HTML5

■ Utiliser CSS 3

Rappel CSS
Ordre de priorité : cascade et héritage
Dimensionnement, marges
Problématique de positionnement
Propriétés CSS 3 pour la mise en forme : bordures, ombres, transparence,...

Atelier pratique : démonstration de styles et d'effets sur les différentes propriétés étudiées, mise en page complexe d'une page

■ Découvrir JavaScript

Concepts de base du Javascript
Gestion des événements
Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

Atelier pratique : réaliser une galerie de photos
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit399-f

DREAMWEAVER AVANCÉ : XML, AJAX ET JQUERY

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi Dreamweaver avancé niveau 1 ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Découvrir XML, Ajax et jQuery

■ Découvrir XML

Présentation du format XML
Structure d'un document XML
Intérêts d'XML
Atelier pratique : flux RSS d'un site web

■ Découvrir jQuery UI/ JQueryMobile

Présentation de jQuery UI
Fonctions essentielles
Installer JQuery UI et utiliser un composant de base
Utiliser les onglets de JQuery
Panneau JQuery Mobile
Atelier pratique : Réalisation d'un menu dynamique avec JQuery UI,
utilisations des effets JQuery
Création et mise en forme d'une page à destination de mobile

■ Comprendre Ajax et XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Envoi de requêtes
Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP
Gestion des erreurs

■ Utiliser AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone
Mise en œuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Chargement de pages et injection de code
Intégration complète d'AJAX et de l'UI
Compatibilité avec les autres frameworks
Atelier pratique : création d'une interface web riche avec jQuery

■ Optimisation de pages pour le référencement : SEO

Rappels rapides sur le référencement
Règles élémentaires de SEO : Titre de documents, Meta, titre de contenus
Règles avancées de SEO : Liens, images, nom de fichiers, etc.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit400-f

DREAMWEAVER CS(X) INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ Introduction

Édition de sites internet
Panorama des outils de création de pages web
Présentation des produits Adobe

■ Premiers pas avec Dreamweaver

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux
Organisation de l'espace de travail
Paramétrage des préférences : affichage, navigateurs, éditeur, ...
Création de pages web : édition, modification, sauvegarde
- Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
- Insertion d'images et manipulation de propriétés (redimensionnement, optimisation, recadrage)
- Création de liens hypertextes (lien vers une page web, lien vers un fichier, lien de messagerie)
- Création, modification de tableaux
Définition d'un site Dreamweaver, gestion des fichiers, affichage de la carte du site

■ Initiation au code XHTML

Principes de fonctionnement
Bases du XHTML : balises et attributs, catégories de balises.
Présentation des principales balises (texte, images, listes à puces, liens, tableaux...)
Manipulation de tableaux

■ Styles CSS

Principes de base
Différents types de règles CSS
Mise en forme CSS avec Dreamweaver
- Redéfinition d'un style d'une balise XHTML
- Définition des styles de sélecteurs : liens survolés, liens actifs...
- Création de styles personnalisés
- Application de styles personnalisés
- Attacher une feuille de style
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit1-f

DREAMWEAVER CS(X) INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Dreamweaver - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne

■ Introduction

Édition de sites internet
Panorama des outils de création de pages web
Présentation des produits Adobe
Les outils d'édition de page Web

■ Premiers pas avec Dreamweaver

Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux
Organisation de l'espace de travail
Paramétrage des préférences : affichage, navigateurs, éditeur, ...
Création de pages web : édition, modification, sauvegarde
- Mise en forme de texte (polices, titres, paragraphes, texte préformaté)
- Insertion d'images et manipulation de propriétés (redimensionnement, optimisation, recadrage)
- Création de liens hypertextes (lien vers une page web, lien vers un fichier, lien de messagerie)
- Création, modification de tableaux
Définition d'un site Dreamweaver, gestion des fichiers, affichage de la carte du site

■ Initiation au code XHTML

Principes de fonctionnement
Bases du XHTML : balises et attributs, catégories de balises
Présentation des principales balises (texte, images, listes à puces, liens, tableaux...)
Manipulation de tableaux

■ Styles CSS

Principes de base
Différents types de règles CSS
Mise en forme CSS avec Dreamweaver
- Redéfinition d'un style d'une balise HTML
- Définition des styles de sélecteurs : liens survolés, liens actifs...
- Création de styles personnalisés
- Application de styles personnalisés
- Attacher une feuille de style
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit2-f

DREAMWEAVER CS(X) APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Dreamweaver initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir créer un site complexe avec Dreamweaver - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ Introduction	Critères de classement des outils de recherche Règles à respecter et Spam-dexing
Les enjeux de la création d'un site web Rappels des méthodes de création de site Web	■ Le cadre applicatif SPRY
■ Création de sites avancée	Présentation du framework SPRY Panorama des effets et des widgets SPRY Création de formulaires avec des composants contrôlés Menus dynamiques SPRY
Création d'un site complexe avec la méthode des tableaux imbriqués Ergonomie avancée du site Mise en forme avancée avec les Styles CSS	■ Conduite de projet Web avec Dreamweaver
■ Méthode des calques	Spécification d'un site : le cahier des charges Conception du site : l'ergonomie, la navigation, la charte graphique, les bases de données, etc. Développement du site : le rôle de Dreamweaver Mise en ligne du site : l'importance de la recette Suivi du site : animer et maintenir son site Web
Principes de bases Types de positionnement de calques (relatif, absolu, flottant) Prise en charge des calques par Dreamweaver (fonction d'insertion de la balise div) Gestion des CSS associés aux calques Problématique de positionnement relative/absolu Problématique des calques flottants Avantages de cette méthode	■ Conclusion
■ Initiation au référencement	
Présentation des enjeux du référencement Concepts et insertion des balises d'en-tête	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/sit3-f

FLASH FLASH INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Flash - Apprendre à concevoir des effets, des animations, à intégrer du son ou de la vidéo - Maîtriser le langage de programmation Action Script - Savoir créer un site Web Flash

■ Introduction	Création de mouvement
A propos de Flash Quelques concepts	Les effets de scénario Les animations image par image L'interpolation de mouvement L'interpolation de forme L'interpolation de mouvement le long d'une trajectoire
■ Premiers pas avec Flash	■ Les calques
Familiarisation avec l'espace de travail Utilisation des différents panneaux Paramétrage des préférences Créer un premier document	Principes et intérêts des calques Les calques de Guide de mouvement Les calques de Masque
■ Dessiner avec Flash	■ Le multimédia dans Flash
Le panneau outil Les différents outils de dessin Le dessin vectoriel	Les formats audio Ajout de son à une animation Ajout de son à un bouton Les formats vidéo Les méthodes d'importation des vidéos [...]
■ Les symboles	
Les symboles graphiques Les symboles boutons Les symboles clips Intérêt des symboles	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/sit16-f

FLASH INITIATION

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Flash - Apprendre à concevoir des effets, des animations, à intégrer du son ou de la vidéo - S'initier aux bases de la programmation Action Script

■ Introduction	■ Création de mouvement
A propos de Flash Quelques concepts	Les effets de scénario Les animations image par image L'interpolation de mouvement L'interpolation de forme L'interpolation de mouvement le long d'une trajectoire
■ Premiers pas avec Flash	■ Les calques
Familiarisation avec l'espace de travail Utilisation des différents panneaux Paramétrage des préférences Créer un premier document	Principes et intérêts des calques Les calques de Guide de mouvement Les calques de Masque
■ Dessiner avec Flash	■ Le multimédia dans Flash
Le panneau outil Les différents outils de dessin Le dessin vectoriel	Les formats audio Ajout de son à une animation Ajout de son à un bouton Les formats vidéo Les méthodes d'importation des vidéos Utilisation de l'assistant d'importation vidéo [...]
■ Les symboles	
Les symboles graphiques Les symboles boutons Les symboles clips Intérêt des symboles	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/sit13-f

FLASH APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Flash initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser le langage de programmation Action Script - Savoir créer un site Web Flash

■ Introduction	■ La programmation objet avec ActionScript
Rappel des principales fonctionnalités de Flash	Terminologies et concepts de la programmation objet Les différentes classes intégrées dans Flash Les classes de chargement de média externe Créer sa propre classe
■ ActionScript en détail	■ Coupler Flash avec un script serveur
Les variables et leurs différents types Les différents opérateurs Les structures conditionnelles et les boucles L'écriture d'un premier programme ActionScript simple La création et l'utilisation des fonctions Les conseils de code et les raccourcis Mettre en place une stratégie de débogage	Envoyer des données à partir de Flash Réceptionner les données d'un script serveur Créer un formulaire de mail
■ Interactivité et Action Script	■ Créer un site Web Flash
Contrôle de la lecture dans une animation Appeler une nouvelle URL Obtenir la position de la souris Obtention des pressions sur les touches Créer un player audio avec Action script	Exercice : création d'une navigation Paramétrages avancés des effets Personnalisation/enregistrement des effets Préchargement Étude de cas : construction d'un petit site Web
■ Les composants	
Utilisation des différents composants Personnalisation des composants	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/sit14-f

FLASH AVANCÉ : TRAVAILLER AVEC DES DONNÉES EXTERNES ET PHP

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Flash et PHP

Objectif : Maîtriser le langage de programmation Action Script - Apprendre à faire communiquer plusieurs animations entre elles - Travailler avec des données externes provenant de PHP - Échanger des données entre Flash et PHP au format XML

■ Principe de base du langage Action Script

Rappel des principales fonctionnalités de Flash
Les variables, les constantes et leurs différents types
Les différents opérateurs
Les structures conditionnelles et les boucles
La création et l'utilisation des fonctions
Gérer les événements sous Flash

■ La programmation orientée objet en ActionScript

Terminologies et concepts de la programmation objet
Un premier exemple d'utilisation de classes intégrées dans Flash avec MovieClip
Création d'une classe personnalisée
Création de méthodes et de propriétés
Enregistrement et appel de classe

■ Chargement de média externe

Chargement d'un son avec la Classe Sound
Chargement d'une vidéo avec les classes Video, NetConnection et NetStream
Chargement de média externes avec les classes MovieClip et MovieClipLoader
La sécurité et le chargement de média interdomaine
Étude de cas : création d'un lecteur MP3

■ Communiquer avec d'autres animations

La classe LocalConnections
Envoyer des données d'une animation à l'autre
Stocker des données persistantes avec la classe shareObject
Sérialisation d'objets
Partager des données entre applications Flash

■ Travailler avec des données externes provenant de PHP

Réception de données au chargement de l'animation Flash avec FlashVars
Recevoir des données avec les fonctions de communication
Réception de données à travers la classe MovieClip
Envoyer et télécharger des données grâce à la classe LoadVars
La nouvelle classe de communication en Action Script 3 : URLRequest
Étude de cas : Création d'un formulaire de mail
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit166-f

SWISH

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Swish - Apprendre à concevoir des effets, des animations, à intégrer du son

■ Prise en main de Swish

Présentation du logiciel
Les outils dessin
Effet de déplacement
Effet d'effacement
La guideline
Effet de transformation
Couleur de fond de l'animation
Effet 3D Spin
Les outils texte
Effacement et déplacement de texte
Exercice : Animation d'histogramme
Les effets TypeWriter
Les effets Vortex : application à un texte de l'effet Vortex, spin back
Les autres effets
Exercice : message publicitaire

■ Fonctions avancées de Swish

Utilisation des dégradés et images
Création et utilisation des groupes, sprites et boutons
Lecture / Arrêt d'une animation
Déplacements
Paramétrages avancés des effets.
Personnalisation/enregistrement des effets

Exercice : création d'une navigation

Préchargement
Son
Fonctions import/export

Étude de cas : construction d'une animation pour votre site Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit15-f

FLASH ANIMATION AVANCÉE

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Graphistes, Webmasters
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Flash initiation" ou posséder les connaissances équivalentes. (gestion d'une timeline et de points clés)

Objectif : Concevoir des animations selon différentes méthodes : images par images, images clés. Maîtriser l'éditeur de mouvement.

■ Introduction

Présentation de l'éditeur de mouvement
Définition de la représentation d'un mouvement sous forme de courbe (accélération, décélération...)
Rappel des principes d'animation : rebonds, gravité, force centrifuge, etc...
Rappel et explication de l'importance de l'emplacement du centre de gravité pour les mouvements et déformations

■ Maîtriser les courbes de mouvement

Utiliser les types de mouvements pré-enregistrés, les appliquer aux différents paramètres de mouvement et de transformation (couleurs, effets,...)
Modifier les types de mouvements, créer ses propres courbes de mouvements

Atelier : création d'une animation en combinant les paramètres d'animation

■ Créer une animation image par image

Rappel des principes de base
Utilisation de l'affichage "pelure d'oignon" pour l'animation
Utilisation des outils de dessin

Atelier : création d'une animation complexe en image clés

■ Utiliser la cinématique inverse

Définition de la cinématique inverse en animation
Principes et utilisation des outils segment et liaison pour la création d'un squelette d'animation
Application d'un squelette sur des objets multiples pour créer un chaînage

Atelier : création d'une animation de personnage grâce au squelette

■ Combiner les techniques

Définition des contraintes liées au squelette et courbes de mouvement
Gérer grâce aux clips plusieurs techniques pour créer une animation complexe
Gestion de différents plans sur des calques, simulation de mouvement d'arrière plan

Atelier : création d'une animation mixant le squelette et les courbes de mouvement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit715-f

RICH INTERNET APPLICATION FLEX INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs Flash ActionScript
Pré-requis : Algorithmie, notions de POO

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Flex - Apprendre la syntaxe MXML - Apprendre à utiliser les conteneurs, concevoir des interfaces, des animations - S'initier à la programmation Action Script

■ Introduction

A propos de Flex
Quelques concepts : Environnement, RIA, ActionScript, XML, MXML
Les avantages de Flex

■ Présentation de l'environnement de travail

Présentation de l'IDE Eclipse
Les différents panneaux : le panneau explorateur, de propriété, de composant, ...
Présentation de l'arborescence « bin », « html-template », « src » et des différentes extensions
Apprendre à travailler en mode Design et en mode Source

■ Création d'un premier projet

MXML et ActionScript
Le fichier MainApplication
Comprendre les événements
Ajouter un premier script

Les Conteneurs

Le principe du positionnement : absolute, vertical, horizontal
Les principaux composants conteneurs : Application, Hbox, VBox, Canvas, Panel...
Création d'un composant personnalisé

■ La Navigation

Les composants de navigation : ViewStack, LinkBar, TabBar, MenuBar, Accordion
Apprendre à utiliser les composants avec les états
Ajouter des événements sur les états en MXML et ActionScript
Gestion des transitions
Étude de cas : construction d'un petit site Web

■ Introduction à ActionScript

Syntaxe et structure d'ActionScript
Ajouter de l'ActionScript dans votre MXML
Interactivité et ActionScript : Apprendre à gérer les événements, [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit185-f

FLEX INITIATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs Flash ActionScript
Pré-requis : Algorithmie, notions de POO

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Flex - Apprendre la syntaxe MXML - Apprendre à utiliser les conteneurs, concevoir des interfaces, des animations - S'initier à la programmation Action Script

■ Introduction	Canvas, Panel... Création d'un composant personnalisé
A propos de Flex Quelques concepts : Environnement, RIA, ActionScript, XML, MXML Les avantages de Flex	■ La Navigation
■ Présentation de l'environnement de travail	Les composants de navigation : ViewStack, LinkBar, TabBar, MenuBar, Accordion Apprendre à utiliser les composants avec les états Ajouter des événements sur les états en MXML et ActonSript Gestion des transitions Étude de cas : construction d'un petit site Web
Présentation de l'IDE Eclipse Les différents panneaux : le panneau explorateur, de propriété, de composant, ... Présentation de l'arborescence « bin », « html-template », « src » et des différentes extensions Apprendre à travailler en mode Design et en mode Source	■ Introduction à ActionScript
■ Création d'un premier projet	Syntaxe et structure d'ActionScript Ajouter de l'ActionScript dans votre MXML Interactivité et ActionScript : Apprendre à gérer les événements Les variables et leurs différents types L'écriture d'un premier programme ActionScript simple Mettre en place une stratégie de débogage [...]
MXML et ActionScript Le fichier MainApplication Comprendre les événements Ajouter un premier script	
■ Les Conteneurs	
Le principe du positionnement : absolute, vertical, horizontal Les principaux composants conteneurs : Application, Hbox, VBox,	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/sit184-f

FLEX APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Flash ActionScript
Pré-requis : Algorithmie, notions de POO

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Flex - Apprendre la syntaxe MXML - Apprendre à utiliser les conteneurs, concevoir des interfaces, des animations - S'initier à la programmation Action Script

■ Les validateurs de données	Aller plus loin avec Flex : La communication client-serveur
Principe et intérêts Les différents types de validateurs : validateur de chaîne, de date, de nombre, d'email... Personnaliser et afficher des messages d'erreurs Étude de cas : Apprendre à valider un formulaire	Les concepts de base Flex couplé à un script serveur Charger et envoyer des données à partir d'un script serveur Étude de cas : lier le formulaire de mail à PHP
■ ActionScript 3 en détails	
Les différents opérateurs Les structures conditionnelles et les boucles Les fonctions La Programmation Orientée Objet Étude de cas : créer une classe personnalisée	
■ La publication	
Compilation de l'application Intégrer votre animation au sein d'un fichier HTML	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/sit186-f

XUL

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaître le HTML, notions de programmation

Objectif : Connaître les possibilités et les domaines d'application de XUL - Étudier, développer et maintenir des applications complètes avec XUL

■ Introduction	■ Le projet sous XUL
Historique, versions, plates-formes Potentiel et fonctionnalités Technologies utilisées Outils existants	Choix des technologies et restrictions Déploiement des réalisations et localisation Problèmes de performances et de sécurité
■ Technologies associées et limitations	
Rappels de HTML et javascript Présentation du XML Utilisation de DOM2 XPath et XSLT pour la lecture et la transformation	
■ Manipulation de XUL	
Création de fenêtres, boutons, textes, etc. Utilisation du HTML Positionnement, tailles, organisation	
■ Manipulations avancées	
Composants graphiques divers Événements dans l'application Accès à un serveur	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/sit146-f

GOOGLE APPS MARKETPLACE

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissances de Java, PHP ou .NET, et du HTML

Objectif : Savoir réaliser un application s'intégrant avec l'API GoogleApps. Connaître les enjeux et mécanismes de l'inscription sur Marketplace

■ Introduction	■ Authentification
Notions fondamentales. OpenID, Marketplace, API... Autres systèmes équivalents Comparaison avec le Google Apps Engine, et GApps Scripts Rappels technologiques	Principes et détails d'authentification unifiée Single Sign On : inscription SSO : mise en place Atelier : authentification complète par Google
■ Première application	
Développement d'une application minimale Création d'un compte de vendeur sur Marketplace Déploiement sur Marketplace ; les listings, privés et publiques Utilisation de l'application Atelier : une première application au complet	
■ Les API Google	
Pourquoi utiliser une Application Programming Interface L'API pour Gmail API bureautiques L'API pour Google Site Atelier : applications avec lecture et écriture grâce aux API	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/sit359-f

FRONTPAGE / EXPRESSIONWEB / GOLIVE

FRONTPAGE/EXPRESSIONWEB INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de FrontPage - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ Premiers pas avec FrontPage

Présentation de l'interface et des barres d'outils
 Gestion de l'arborescence du site
 - Repérage de fichiers
 - Onglets de pages
 Création d'une première page Web
 - Propriétés d'une page
 - Insertion de texte
 - Barre horizontale
 Création de sites
 Utilisation de tableaux
 Insertion d'images
 Création de liens hypertextes

■ Initiation au code HTML

Aperçu du code HTML
 Principes de fonctionnement
 Présentation des principales balises
 Attributs des balises HTML
 Création de tableaux en HTML

■ Introduction aux CSS

Principes de base
 Définition du style d'une balise HTML
 Définition des styles des sélecteurs : liens survolés, liens actifs...
 Création de styles personnalisés
 Application de styles personnalisés
 Modification de styles
 Attacher une feuille de styles

■ La méthode des tableaux

Construction de la page d'accueil
 - Choix des couleurs
 - Insertion d'un titre déroulant
 Présentation des transitions de page
 Lien de messagerie
 Volet Navigation, volets Office
 Bibliothèque de documents, insertion de documents Office
 Génération des rapports du site,
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit6-f

FRONTPAGE/EXPRESSIONWEB INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de FrontPage - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne

■ Introduction

Les sites Internet
 Les outils d'édition de page Web
 Les dernières évolutions de FrontPage

■ Premiers pas avec FrontPage

Présentation de l'interface et des barres d'outils
 Gestion de l'arborescence du site
 - Repérage de fichiers
 - Onglets de pages
 Création d'une première page Web
 - Propriétés d'une page
 - Insertion de texte
 - Barre horizontale
 Création de sites
 Utilisation de tableaux
 Insertion d'images
 Création de liens hypertextes

■ Initiation au code HTML

Aperçu du code HTML
 Principes de fonctionnement
 Présentation des principales balises
 Attributs des balises HTML

■ Introduction aux CSS

Principes de base
 Définition du style d'une balise HTML
 Définition des styles des sélecteurs : liens survolés, liens actifs...
 Création de styles personnalisés
 Application de styles personnalisés
 Modification de styles
 Attacher une feuille de styles

■ La méthode des tableaux

Construction de la page d'accueil
 - Choix des couleurs
 - Insertion d'un titre déroulant
 Présentation des transitions de page
 Lien de messagerie
 Volet Navigation, volets Office
 Bibliothèque de documents, insertion de documents Office
 Génération des rapports du site
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit4-f

FRONTPAGE/EXPRESSIONWEB APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Avoir suivi le cours "FrontPage initiation" ou posséder un niveau équivalent

Objectif : Savoir créer un site complexe avec FrontPage - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ Introduction

Rappels rapides des principes de création de site Web
 Les enjeux de la création d'un site Web

■ Création de sites avancée

Création d'un site complexe avec la méthode des tableaux
 Ergonomie avancée du site
 Styles CSS avancés
 Création de pages Web à partir de code HTML existant

■ Initiation au référencement

Présentation des enjeux du référencement
 Insertion des balises d'en-tête
 Critères de classement des outils de recherche
 Règles à respecter et Spam-dexing

■ Conduite de projet Web avec FrontPage

Spécification d'un site : le cahier des charges
 Conception du site : l'ergonomie, la navigation, la charte graphique, les bases de données, etc.
 Développement du site : le rôle de FrontPage
 Mise en ligne du site : l'importance de la recette
 Suivi du site : animer et maintenir son site Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit5-f

GOLIVE INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Golive - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ Introduction à Golive

Les sites Internet
 Les outils d'édition de page Web
 Présentation de Golive : interface et palettes

■ Premiers pas avec Golive

Créer une page, l'enregistrer, la nommer
 Propriétés de la page
 Mise en forme de texte, ajout de polices
 Insertion de ligne horizontale, propriétés
 Création, modification de tableau
 Insertion d'images
 Propriétés d'images (redimensionner, alt...)
 Les liens hypertextes
 Les liens sur images (image map)
 Aperçu dans le navigateur

■ Initiation au code HTML

Aperçu du code HTML
 Principes de fonctionnement
 Présentation des principales balises
 Attributs des balises HTML

■ Introduction aux CSS

Principes de base
 Définition d'un style d'une balise HTML
 Création de styles personnalisés
 Application de styles personnalisés
 Modification de styles
 Attacher une feuille de styles

■ Les cadres (frames)

Créer une page de cadre, enregistrer, nommer les pages
 Renommer les cadres
 Les liens et les cadres de destination

■ Les modèles et les bibliothèques

Présentation et utilisation des modèles
 Création d'un modèle de page
 Utilisation des éléments de la bibliothèque
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit9-f

GOLIVE INITIATION

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Golive - Apprendre à concevoir un site Web avec ce logiciel, de la création des pages jusqu'à la mise en ligne

■ Introduction à GoLive

Les sites Internet
Les outils d'édition de page Web
Présentation de Golive : interface et palettes

■ Premiers pas avec Golive

Créer une page, l'enregistrer, la nommer
Propriétés de la page
Mise en forme de texte, ajout de polices
Insertion de ligne horizontale, propriétés
Création, modification de tableau
Insertion d'images
Propriétés d'images (redimensionner, alt...)
Les liens hypertextes
Les liens sur images (image map)
Aperçu dans le navigateur

■ Initiation au code HTML

Aperçu du code HTML
Principes de fonctionnement
Présentation des principales balises
Attributs des balises HTML

■ Introduction aux CSS

Principes de base
Définition d'un style d'une balise HTML
Création de styles personnalisés
Application de styles personnalisés
Modification de styles
Attacher une feuille de styles

■ Les cadres (frames)

Créer une page de cadre, enregistrer, nommer les pages
Renommer les cadres
Les liens et les cadres de destination

■ Les modèles et les bibliothèques

Présentation et utilisation des modèles
Création d'un modèle de page
Utilisation des éléments de la bibliothèque
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit7-f

GOLIVE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Tous

Pré-requis : Avoir suivi le cours "GoLive initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir créer un site complexe avec Golive - Maîtriser l'utilisation avancée des CSS - Découvrir les étapes clés d'un bon référencement - Se familiariser avec la Gestion de projet Web

■ Introduction

Rappels rapides des principes de création de site Web
Les enjeux de la création d'un site Web

■ Création de sites avancée

Ergonomie avancée du site
Introduction au JavaScript
Styles CSS avancés
Création de pages Web à partir de code HTML existant

■ Initiation au transfert FTP

Principes du FTP
Paramétrage du FTP
Transfert de fichiers sur le serveur distant
Tests du site sur le serveur distant
Présentation d'autres outils FTP

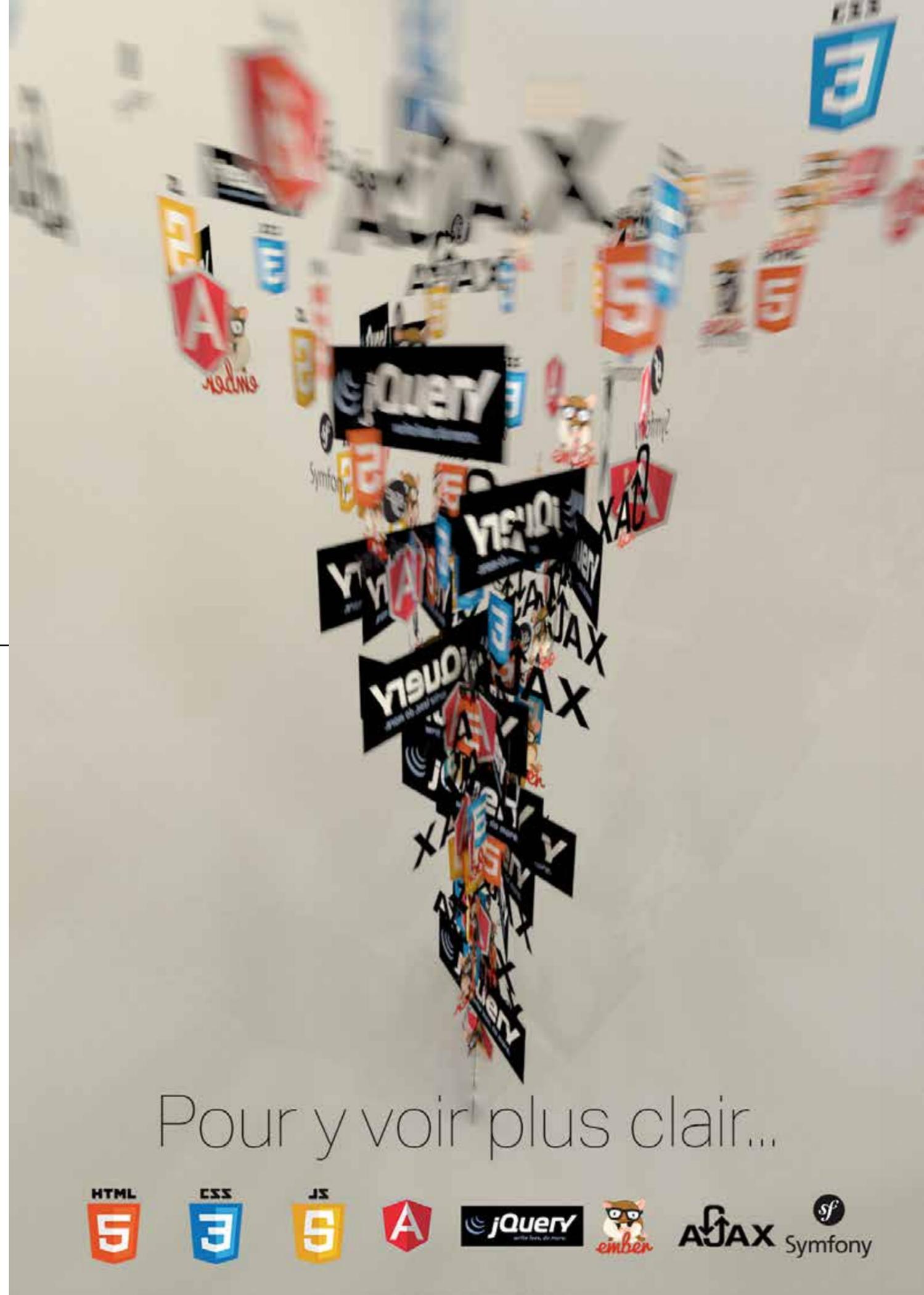
■ Initiation au référencement

Présentation des enjeux du référencement
Insertion des balises d'en-tête
Critères de classement des outils de recherche
Règles à respecter et Spam-dexing

■ Conduite de projet Web avec Golive

Spécification d'un site : le cahier des charges
Conception du site : l'ergonomie, la navigation, la charte graphique, les bases de données, etc.
Développement du site : le rôle de Golive
Mise en ligne du site : l'importance de la recette
Suivi du site : animer et maintenir son site Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/sit8-f



Pour y voir plus clair...



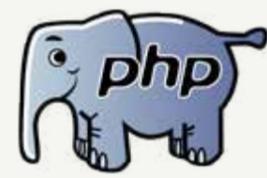
PHP

Présentation de PHP.....	48
PHP Avancé.....	49
PHP pour les experts.....	51
Symfony.....	54
Zend.....	56
Autres cours PHP.....	59



Nos formations PHP

PHP est devenu un langage de programmation incontournable pour tous les webmasters ou informaticiens de PME gérant des sites Web, sites E-Commerce ou Intranet de gestion.



Notre initiation de 5 jours vous permettra :

- 1 de comprendre comment fonctionne PHP
- 2 d'utiliser des bases de données sur votre site Web
- 3 d'organiser en fonctions le code HTML redondant de votre site
- 4 d'utiliser les sessions ou les cookies

L'accent est mis sur la création d'interface avec la base de données mySQL. A la fin du cours, vous saurez :

- concevoir une base de données
- créer une zone d'administration sur votre site Web
- développer les fonctions pour manipuler des données, les afficher, les supprimer, les modifier

Symfony

Vous avez certainement déjà entendu parler de Symfony. Alternative à des frameworks tels Zend Framework ou Ez Component, Symfony a su se démarquer grâce à une approche ultra-modulaire et une forte adaptabilité aux différentes échelles de projet. Les dernières versions attestent que le projet est déjà plus que mature.



L'objectif avoué est on ne peut plus clair : la vitesse à tout point de vue. Vitesse au niveau de la mise en place du projet, de son développement, vitesse pour ses performances en production. Symfony vous permet de vous concentrer sur l'essentiel : votre application métier, ses fonctionnalités et son ergonomie et cela pour un développement dans un temps record.

Zend

Développé en 2006 par Zend Technologies, Zend s'est peu à peu imposé comme l'un des frameworks PHP de référence avec Symfony.



Créé pour faciliter le développement de sites Web et l'utilisation de MVC, Zend a enrichi progressivement sa bibliothèque de multiples fonctions pour apporter des solutions rapides à la création de formulaires avec contrôles de validation, à la connexion aux bases de données, à la mise en place de la sécurité, etc.

PRÉSENTATION DE PHP

PHP - MYSQL INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissances de HTML

Objectif : Savoir développer avec PHP des sites et applications Web, notamment utilisant des bases de données MySQL - Comprendre les différentes méthodes de gestion du contexte et mettre en œuvre les sessions et les cookies - Savoir manipuler des fichiers quelconques en PHP

■ Tour d'horizon PHP

Principes de fonctionnement
 Le contexte Web
 Les variables
 Les types de données en un clin d'œil
 Les opérateurs
 Les instructions conditionnelles
 Un type particulier : les tableaux
 Les boucles, parcourir les tableaux
 Trier les tableaux par ordre alphabétique
 Introduction aux superglobales
 Récupération de données de formulaire
 Envoyer un e-mail
 Les constantes

Étude de cas : système de candidature en ligne

■ Organiser des scripts PHP - les fonctions

Déclaration de fonctions
 Les paramètres et l'instruction return
 Création de bibliothèques de fonctions
 Fonctions prédéfinies : exemples, organisation, documentation
 Fonctions pour les tableaux, mathématiques, chaînes de caractères, dates

Autres exemples de fonctions
 Comment identifier les types des variables ?
 Upload de fichiers : la variable \$_FILES et les fonctions associées
Étude de cas : amélioration du système de candidature en ligne

■ Découvrir les méthodes de gestion du contexte applicatif

Principes de l'interaction avec l'utilisateur
 Rappels des formulaires
 Les champs cachés
 Les URL longues
 Introduction aux sessions
 Sécuriser l'accès à l'administration des candidatures avec les sessions
 Présentation des cookies
 Afficher la date de dernier accès à la plate-forme d'administration des candidatures
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php82-f

PHP - MYSQL INITIATION

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissances de HTML

Objectif : Savoir développer avec PHP des sites et applications Web, notamment utilisant des bases de données MySQL

■ Tour d'horizon PHP

Principes de fonctionnement
 Le contexte Web
 Les variables
 Les types de données en un clin d'œil
 Les opérateurs
 Les instructions conditionnelles
 Un type particulier : les tableaux
 Les boucles, parcourir les tableaux
 Trier les tableaux par ordre alphabétique
 Introduction aux superglobales
 Récupération de données de formulaire
 Envoyer un e-mail
 Les constantes

Étude de cas : système de candidature en ligne

■ Organiser des scripts PHP - les fonctions

Déclaration de fonctions
 Les paramètres et l'instruction return
 Création de bibliothèques de fonctions
 Fonctions prédéfinies : exemples, organisation, documentation
 Fonctions pour les tableaux, mathématiques, chaînes de caractères, dates

Autres exemples de fonctions
 Comment identifier les types des variables ?
 Upload de fichiers : la variable \$_FILES et les fonctions associées
Étude de cas : amélioration du système de candidature en ligne

■ Découvrir les méthodes de gestion du contexte applicatif

Principes de l'interaction avec l'utilisateur
 Rappels des formulaires
 Les champs cachés
 Les URL longues
 Introduction aux sessions
 Sécuriser l'accès à l'administration des candidatures avec les sessions
 Présentation des cookies
 Afficher la date de dernier accès à la plate-forme d'administration des candidatures
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php81-f

PHP - MYSQL APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Avoir suivi le cours "PHP - MySQL initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre les différentes méthodes de gestion du contexte et mettre en œuvre les sessions et les cookies - Savoir manipuler des fichiers quelconques en PHP

■ Manipulation de fichiers

Ouvrir un fichier
 Fermer un fichier
 Lire le contenu d'un fichier
 Lire le contenu d'un fichier par ligne
 Écrire dans un fichier

■ Pour aller plus loin avec PHP : création d'un CMS*

Reprise d'un exemple introduit dans la formation PHP/MySQL initiation
 Modification de la création de pages pour associer un fichier généré à la volée
 Création d'une base d'auteurs
 Introduction à la relation de table dans MySQL 5
 Développement de la fonction d'ajout d'auteur
 Modification de la création de pages pour associer un auteur
 Fonctions d'affichage de pages créées par un auteur
 Authentification des auteurs sur l'administration
 Stockage de l'authentification dans des variables de session

■ Lier les cookies aux bases : création d'un panier d'achat

Conception du site et des bases de données
 Introduction à la manipulation d'image : redimensionner dynamiquement une image

Organisation de l'interface de consultation du catalogue par thèmes
 Enregistrement du panier d'achat sur un cookie
 Moteur de recherche classique et thématique et pagination des résultats (en fonction du temps restant)

■ Conclusion et bilan

*Outil de gestion de contenu de sites Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php80-f

PHP AVANCÉ

PHP AVANCÉ : PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET, PDO + AJAX/JQUERY

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP

Objectif : Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Savoir faire de l'AJAX avec PHP et éventuellement JQuery

■ Introduction

Rappels de PHP
 Du procédural à l'objet
 L'objet et PHP : présentation
 Historique et comparaison
 Cas d'utilisation

■ La programmation orientée objet avec PHP

Déclaration
 Instanciation
 Attributs
 Méthodes, constructeurs, destructeurs
 Héritage : présentation et possibilité de réutilisation
 Formes d'agrégation
 Relations avancées entre objets

Atelier pratique 1 : déclarer des classes de clients, fournisseurs, marchandises, leur relations et interactions

Atelier pratique 2 : autres interactions

■ Erreurs et Exceptions

Erreurs en PHP
 Erreurs en PHP - Description d'une erreur
 Erreurs en PHP - niveaux d'erreurs

Erreurs en PHP - Journalisation des erreurs(log)
 Erreurs en PHP - Personnaliser le gestionnaire d'erreurs
 Les exceptions :
 Les exceptions - description d'une exception
 Les exceptions - Lancement d'une exception
 Les exceptions - Réception d'une exception

Conclusion : politiques de gestion d'erreurs

■ PHP Data Objects (PDO)

Structure des classes de PDO
 Connexion au serveur de données
 Effectuer des requêtes
 Gestion des transactions
 Les requêtes préparées
 Gestion des erreurs
Atelier pratique : Ajout, modification et suppression de données via PDO
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php286-f

PHP AVANCÉ : PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET, PDO

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de PHP

Objectif : Maîtriser les fondamentaux de la programmation orientée objet en PHP - Créer des fichiers PDF en PHP

■ Introduction

Rappels de PHP
Du procédural à l'objet
L'objet et PHP : présentation
Historique et comparaison
Cas d'utilisation

Erreurs en PHP - Journalisation des erreurs(log)
Erreurs en PHP- Personnaliser le gestionnaire d'erreurs
Les exceptions :
Les exceptions - description d'une exception
Les exceptions - Lancement d'une exception
Les exceptions - Réception d'une exception

Conclusion : politiques de gestion d'erreurs

■ La programmation orientée objet avec PHP

Déclaration
Instanciation
Classes
Attributs
Méthodes, constructeurs, destructeurs
Héritage : présentation et possibilité de réutilisation
Formes d'agrégation
Relations avancées entre objets

Atelier pratique 1 : déclarer des classes de clients, fournisseurs, marchandises, leur relations et interactions

Atelier pratique 2 : autres interactions

■ Erreurs et Exceptions

Erreurs en PHP
Erreurs en PHP - Description d'une erreur
Erreurs en PHP - niveaux d'erreurs

■ PHP Data Objects (PDO)

Structure des classes de PDO
Connexion au serveur de données
Effectuer des requêtes
Gestion des transactions
Les requêtes préparées
Gestion des erreurs

Atelier pratique : Ajout, modification et suppression de données via PDO

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php259-f

PHP AVANCÉ : AJAX/JQUERY

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances des fondamentaux PHP et Javascript (variables, boucles, conditions)

Objectif : Développer des services Web enrichis grâce à l'union d' AJAX et de PHP

■ AJAX

Rappel DOM
L'objet XMLHttpRequest
Propriétés et méthodes
Codes de retour des serveurs HTTP
Communication synchrone et asynchrone
Envoi de requêtes
Récupérer et traiter du texte
Récupérer et traiter du XML
Gestion des erreurs
Ajax et format XML
Ajax et format JSON
Fonction javascript eval

Atelier pratique : Réaliser un outil d'autocomplétion en AJAX-PHP

■ JQuery

Introduction à JQuery
Atelier pratique : Ajax avec JQuery

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php269-f

PHP ET LES BIBLIOTHÈQUES GRAPHIQUES

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances du langage PHP

Objectif : Savoir générer dynamiquement des images et les manipuler

■ PHP

Présentation de PHP
Rappels rapides : syntaxe, création de fonction
Présentation des bibliothèques graphiques

■ La bibliothèque GD

Créer des images PNG, GIF, JPG
Obtenir les dimensions d'une image
Redimensionner une image
Transformer une image (écrire dessus, dessiner un cercle, etc...)
Les chaînes de caractères
La transparence des images - modes de fonctionnement et limites

■ Image Magick

Appliquer des effets de flou
Convertir une image d'un format à un autre
Solariser une image
Ajouter une bordure
Les autres effets possibles : ajouter du bruit, jouer avec les contrastes, filtre médian, etc.

■ Étude de cas

Création d'une photothèque :

- Spécifications de l'application
- Conception technique
- Schémas des bases de données
- Création des imports de photos
- Génération de miniatures
- Modélisation d'effets (correction gamma, flou)

■ Introduction à la bibliothèque Ming

Créer une animation Flash
Créer un effet de mouvement
Créer un effet de couleur

■ La bibliothèque JGraph

Une librairie spécifique pour créer des graphiques
Principe de fonctionnement
Présentation des différents formats de graphiques
Génération de courbes
Gestion des légendes et des intitulés des axes
Génération d'histogrammes
Génération de graphiques à partir de données MySQL
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php85-f

PHP POUR LES EXPERTS

PHP EXPERT : PROGRAMMATION OBJET, XML, WEBSERVICES, PHP UNIT, CRYPTOGRAPHIE

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonne connaissance de PHP

Objectif : Maîtriser PHP 5.0, et le développement d'applications Objet en PHP - Comprendre l'utilité d'XML et ses enjeux - Savoir utiliser les Webservices - Connaître la création de PDF en PHP

■ PHP Expert

Rappels rapides de PHP
Gestion du contexte applicatif
Superglobales
PHP 5, 5.2, 5.3, 5.4, 6 : présentation des nouveautés et évolutions

■ Programmation Orientée Objet

Principes et évolution de l'Objet dans PHP
Déclaration d'objets
Constructeur et destructeur
Portée des classes, des méthodes et des propriétés
Copie et référence, les problèmes de PHP 4
Accès statiques et le principe de services
Notion d'héritage et limite
Classes abstraites, interfaces et typage fort
Surcharges
Itérateurs

Atelier pratique : interactions entre classes, gestion de la cardinalité

■ Modélisation UML pour PHP

Présentation de la méthode UML
Spécification des besoins
Scénarios
Définition des classes
Définition de l'architecture
Passer du modèle à l'implémentation

■ Design Patterns

Présentation et principe ; intérêt des Design Patterns
Motifs de création
Motifs de structuration
Motifs de comportements
Design Patterns spécifiques au Web - présentation de MVC

■ L'objet FPDF pour créer vos propres PDF en PHP

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php83-f

SERVICES WEB AVEC PHP

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Bonne connaissance de PHP

Objectif : Savoir utiliser les services web avec PHP - Connaître les principales normes et architectures de services web

■ Introduction

Nombreux principes fondamentaux
Exemples de services web
Avantages et conséquences ; l'architecture
Rappels de PHP nécessaires

Cas additionnels (sécurité, encodage, binaire...)
Besoins spécifiques et questions

Atelier pratique : un service web et son client, et des situations additionnelles

■ Services REST

Principes généraux
Sérialisations : XML, JSON, ...
Gestion des URL avec Apache

Atelier pratique : consommation d'un service web REST public

Atelier pratique : création d'un site accessible en REST complet

■ Normes essentielles de RPC

Rappels complets de XML
Présentation de XML-RPC, WS*, SOAP, WSDL
Quelques cas particuliers

■ La bibliothèque SOAP

Présentation générale et alternatives
Mise en place d'un serveur
Accès par un client quelconque
Utiliser le WSDL

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php674-f

FUELPHP

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs, architectes
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP avancé - objet, ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet avec FuelPHP

■ Introduction

Historique, versions, alternatives
Possibilités générales

■ Création d'un site

Installation
Création d'un projet simple, utiliser Oil
Une première page

■ MVC avec Fuel

Création d'un contrôleur
Affichage d'une page quelconque
Les formulaires
Base de donnée : mise en place de la base, et ORM
ORM : les relations

■ L'authentification avec FuelPHP

Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Oil
Formulaire d'authentification

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php532-f

CAKE-PHP

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP de la syntaxe à la programmation orientée objet

Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au framework Cake-PHP - Etre capable de préparer, mettre en œuvre et maintenir une application utilisant Cake-PHP

■ Framework Cake-PHP

Notions de framework
Introduction à Cake-PHP
Intérêt de Cake-PHP
Alternatives

Les formulaires
Les assistants

Atelier pratique : Mise en place d'interfaces efficaces

■ Comprendre les modèles et les comportements

Configuration de l'accès à la base de données
Relations entre tables et objets métier
Les comportements

Atelier pratique : Stockage de données d'un formulaire

■ Installer et configurer Cake-PHP

Installation, organisation générale
Configuration
Ecriture d'URLs

Atelier pratique : Mettre en place une application web Cake-PHP

■ Concevoir une application Cake-PHP

Présentation du modèle MVC Cake-PHP
Préparer l'application Web
Validation des données
Gestion des erreurs
Redirections
Débogage

Atelier pratique : Gestion d'une application web Cake-PHP

■ Comprendre les contrôleurs et composants

Présentation du contrôleur
Gestion de la session
Redirections
Les composants

Atelier pratique : Récupération des paramètres d'un formulaire -Diverses interactions modèle-vues

■ Comprendre les vues et assistants

Présentation de la vue

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php680-f

CODE IGNITER

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeur PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP avancé ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Savoir mettre en place Code Igniter et l'utiliser pour réaliser une application Web MVC

■ Introduction

Frameworks et bibliothèques de fonctions
Historique de Code Igniter
Architecture MVC : vue d'ensemble

Atelier : installation et configuration de CodeIgniter

Insertion d'enregistrement

Atelier : ajouter les pages d'ajout et d'édition de contenu

■ Les assistants

Assistants de sortie HTML, format
Assistant de formulaire Form, Captcha
Créer son propre assistant

■ Création de pages statiques

Mettre en place le routage statique
Créer les contrôleurs et méthodes
Associer aux fichiers de vue
Paramètres de route

Atelier : créer des pages statiques (accueil, contact...)

■ Les bibliothèques

Charger la bibliothèques
Utiliser le moteur de template
Valider les formulaires
Sécurité (XSS, CSRF)
Mettre en place l'internationalisation d'un site
Utiliser la bibliothèque des URI
Créer sa propre bibliothèque
[...]

■ Création de pages dynamiques

Modèle et base de données
Charger des enregistrements depuis la base
Lister et afficher des enregistrements

Atelier : intégrer un modèle de contenu (CM)

■ Formulaires

Assistant de formulaire
Validation et soumission du formulaire

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php726-f

PHP : OPTIMISATION ET INDUSTRIALISATION D'APPLICATIONS

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Bonnes connaissances en programmation orientée objet

Objectif : Concevoir des applications web PHP maintenables et réutilisables - Optimiser le code

■ Analyser un site PHP

Architecture d'un framework maison
Ressources matérielles

Atelier pratique : Architecture d'une application / framework

Architectures, Plateformes et frameworks
Étude des logs
Outils de monitoring
Outils de profiling
Tests de montée en charge

Atelier pratique : Utilisation d'outils pour analyser un code existant

■ Optimiser le site

Outils d'optimisation / qualité de code
Erreurs courantes, solutions
Compression à la volée
Optimisation des algorithmes
Apports de la programmation orientée objets, concepts avancés
Combinaisons POO / Procédural
Optimisation de la couche d'accès aux données
Utilisation d'un cache serveur

Atelier pratique : Multiples scénarios d'optimisation de code

■ Rationaliser des développements

Outils : IDE, documentation, configuration, gestion de versions
Design Patterns
Architectures multicouches
Frameworks disponibles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php707-f

SYMFONY SYMFONY INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Fondamentaux PHP, HTML, CSS, SQL

Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony

■ Présentation

Rappels : bibliothèques et frameworks
Architecture HTTP centrée, orientée objet et patron MVC
Résumé des évolutions entre Symfony 1 et Symfony 2
Pile technologique Symfony 2

■ Configuration du serveur Web

Configuration du serveur
Présentation de la Web Debug Toolbar et du Profiler
Outils de développement

■ Projet

Application, bundles et arborescence des fichiers
Les environnements d'exécution Symfony 2
Configuration : YAML, XML, PHP et Annotations
Présentation de la console
Création d'un nouveau projet Symfony
Lancer un projet avec composer

Atelier pratique : Créer un premier projet Symfony avec composer

■ Le contrôleur (Processus applicatif)

Contrôleurs et FrontController
Le service déROUTAGE
Paramètres et contraintes de route
Le composant HttpFoundation : objets Request et Response
La classe Controller et assistants

■ La vue (Rendu)

Communication entre vue et contrôleur
Génération d'URL
Moteur de template Twig
Extension, inclusion et surcharge de template
Invocation synchrone et asynchrone (Ajax, ESI) de contrôleur via le template
Les structures de contrôle
Surcharge de template
Les macros Twig
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php599-f

SYMFONY INITIATION

Tarifs : 1675 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Fondamentaux PHP, HTML, CSS, SQL

Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony

■ Présentation

Rappels : bibliothèques et frameworks
Architecture HTTP centrée, orientée objet et patron MVC
Résumé des évolutions entre Symfony 1 et Symfony 2
Pile technologique Symfony 2

■ Configuration du serveur Web

Configuration du serveur
Présentation de la Web Debug Toolbar et du Profiler
Outils de développement

■ Projet

Application, bundles et arborescence des fichiers
Les environnements d'exécution Symfony 2
Configuration : YAML, XML, PHP et Annotations
Présentation de la console
Création d'un nouveau projet Symfony
Lancer un projet avec composer

Atelier pratique : Créer un premier projet Symfony avec composer

■ Le contrôleur (Processus applicatif)

Contrôleurs et FrontController
Le service déROUTAGE

Paramètres et contraintes de route
Le composant HttpFoundation : objets Request et Response
La classe Controller et assistants

■ La vue (Rendu)

Communication entre vue et contrôleur
Génération d'URL
Moteur de template Twig
Extension, inclusion et surcharge de templates
Invocation synchrone et asynchrone (Ajax, ESI) de contrôleur via le template
Les structures de contrôle
Surcharge de template
Les macros Twig
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php268-f

SYMFONY APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1195 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Fondamentaux PHP, HTML, CSS, SQL

Objectif : Maîtriser les fondamentaux pour réaliser un projet Symfony

■ Sécurité

Fonctionnement : authentification et autorisation
Firewall et contexte de sécurité
Fournisseur d'utilisateur : liste et entité
Autorisation par URL, IP
Autorisation via un contrôleur, une liste de contrôles
Gestion des utilisateurs

Atelier pratique : mise en place d'une gestion d'utilisateur avec rôles

■ Internationalisation

Fichier de traduction XLIFF
Messages, clés et domaines
Pluralisation
Traductions et template
Traductions et entités

Atelier pratique : mise en place d'une gestion d'utilisateur avec rôles

■ Les services

Déclaration et utilisation de service
Injection de service
Intégration, configuration et debug de service
Contrôleur en tant que service

Atelier pratique : créer un Bundle orienté service

■ Conclusion : performance

Système de cache
Expiration et validation du cache

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php597-f

ZEND ZEND FRAMEWORK 1 : INITIATION+APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP, de la syntaxe à la programmation orientée objet

Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework - Etre capable de prévoir, mettre en œuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework

■ Introduction

Présentation, version
Principe d'un Framework
Installation, organisation générale
Mise en œuvre et utilisation par rapport aux autres Frameworks

■ Composants de base

Zend_Loader
Zend_Config
Zend_Log
Zend_Debug
Zend_Registry
Zend_Exceptions

Atelier1: Exemples d'utilisation de ces composants

Atelier2: un exemple hors du framework ☐ Barcode

■ Application Zend Framework

Architecture MVC
Utilisation de Zend tool
Communication contrôleurs et vues
Les options et le Bootstrap

Atelier pratique : création d'une application zend Framework

■ Couche de présentation

Zend_view, Zend_Layout
Vues partielles
Utilisation de la navigation, fabrication de menus

Atelier pratique : création de multiples pages

■ Les Formulaires

Mise en place de formulaires (Zend_form et Zend_Form_Element_*)
Sécurité : Afficher et contrôler un Captcha, validateurs (Zend_Validate) et filtrage des données (Zend_Filter)
La sécurité

Atelier pratique : mise en place d'un formulaire de candidature
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php250-f

ZEND FRAMEWORK 1 : INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP, de la syntaxe à la programmation orientée objet

Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework - Etre capable de prévoir, mettre en œuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework

■ Introduction

Présentation, version
Principe d'un Framework
Installation, organisation générale
Mise en œuvre et utilisation par rapport aux autres Frameworks

■ Composants de base

Zend_Loader
Zend_Config
Zend_Log
Zend_Debug
Zend_Registry
Zend_Exceptions

Atelier1: Exemples d'utilisation de ces composants

Atelier2: un exemple hors du framework : Barcode

■ Application Zend Framework

Architecture MVC
Utilisation de Zend tool
Communication contrôleurs et vues
Les options et le Bootstrap

Atelier pratique : création d'une application zend Framework

■ Couche de présentation

Zend_view, Zend_Layout
Utilisation de la navigation, fabrication de menus

Atelier pratique : création de multiples pages

■ Les Formulaires

Mise en place de formulaires (Zend_form et Zend_Form_Element_*)
Sécurité : Afficher et contrôler un Captcha, validateurs (Zend_Validate) et filtrage des données (Zend_Filter)
La sécurité :

Atelier pratique : mise en place d'un formulaire de candidature

■ Base de donnée

L'accès aux données par Zend_DB_*
Utilisation de PDO
Base MySQL
CRUD de données

Atelier pratique : Stocker, modifier et supprimer des données de la base à partir de l'interface.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php604-f

ZEND FRAMEWORK 1 : APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Avoir suivi la formation Zend Initiation ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework - Etre capable de prévoir, mettre en œuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework

■ Introduction

Rappels de notions de la formation Zend Initiation
Architecture MVC
Utilisation de Zend tool
Zend_view, Zend_Layout
Vues partielles
L'accès aux données par Zend_DB

■ Internationalisation de l'application

Gestion des dates et des temps (Zend_Date)
Gestion de plusieurs langues (Zend_Translation)
Gestion et détection de l'environnement (Zend_Locale)

■ Utilisation de bibliothèques JavaScript (Dojo, JQuery) avec Zend

Rappel sur les formulaires
Vue et JavaScript avec Dojo
Mettre en place JQuery

Atelier pratique : Amélioration du formulaire de candidature

■ Fonctions avancées

Authentification, Session, Droit
Atelier pratique : mise en place d'une application complète

Requête Select Avancées
Création partie admin

Atelier pratique : Création d'un Backoffice avec Zend Framework

■ Bibliothèques additionnelles

Tour d'horizon des bibliothèques à disposition
La sécurité : authentification avec Auth, Openid
La sécurité : Afficher et contrôler un Captcha
Déclaration et utilisation de services web : REST et JSON
Services Web WS-* : DOM, SOAP

Atelier pratique : création d'un ensemble de classes additionnelles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php605-f

ZEND FRAMEWORK 2 : INITIATION+APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP, de la syntaxe à la programmation orientée objet

Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework 2 - Etre capable de prévoir, mettre en œuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework 2

■ Introduction

Présentation, version
Principe d'un Framework
Installation, organisation générale
Rappel 5.3, namespace
Composer
Zend skeleton

Atelier pratique : Télécharger et installer Zend skeleton

■ Application Zend Framework 2

Architecture d'un projet zf2
Les règles de nommage
Les modules et modèles MVC
Configurer un module et l'application
Router les pages de l'application
Communication contrôleurs et vues

Atelier pratique : Créer les premières pages de l'application

■ Composants Zend

Exemple de composant isolé simple, Zend\Barcode
Utiliser Zend\Config pour la configuration du projet
Pratiquer le debug et la gestion d'erreurs diverses avec notamment Zend\Log et Zend\Exceptions

Organiser d'autres besoins dans le site : Zend\Helper

Atelier pratique : Utilisation de multiples composants

■ Navigation

Utiliser la Zend\Navigation pour les menus et éléments assimilés
Mise en place du service manager
Utiliser les aides de vue

Atelier pratique : Créer une navigation générale, un breadcrumb et un sitemap

■ Internationalisation

Mise en place du service manager
Mettre en place un fichier de traduction
Traduire les chaînes en sortie

Atelier pratique : Traduire notre application

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php763-f

ZEND FRAMEWORK 2 : INITIATION

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Maîtrise de PHP, de la syntaxe à la programmation orientée objet

Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework 2 - Etre capable de prévoir, mettre en œuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework 2

■ Introduction	Organiser d'autres besoins dans le site : Zend\Helper Atelier pratique : Utilisation de multiples composants
Présentation, version Principe d'un Framework Installation, organisation générale Rappel 5.3, namespace Composer Zend skeleton Atelier pratique : Télécharger et installer Zend skeleton	■ Navigation Utiliser la Zend\Navigation pour les menus et éléments assimilés Mise en place du service manager Utiliser les aides de vue Atelier pratique : Créer une navigation générale, un breadcrumb et un sitemap
■ Application Zend Framework 2	■ Internationalisation Mise en place du service manager Mettre en place un fichier de traduction Traduire les chaînes en sortie Atelier pratique : Traduire notre application [...]
Architecture d'un projet zf2 Les règles de nommage Les modules et modèles MVC Configurer un module et l'application Router les pages de l'application Communication contrôleurs et vues Atelier pratique : Créer les premières pages de l'application	
■ Composants Zend	
Exemple de composant isolé simple, Zend\Barcode Utiliser Zend\Config pour la configuration du projet Pratiquer le debug et la gestion d'erreurs diverses avec notamment Zend\Log et Zend\Exceptions	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/php765-f

ZEND FRAMEWORK 2 : APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs PHP expérimentés
Pré-requis : Avoir suivi la formation Zend Framework 2 approfondissement, ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les possibilités et alternatives au Zend Framework 2 - Etre capable de prévoir, mettre en œuvre, maintenir une application utilisant le Zend Framework 2

■ Introduction	■ Web Services
Rappels de notions de la formation Zend Framework 2 Initiation Architecture MVC L'accès aux données Les formulaires	Déclaration et utilisation de services web : REST et JSON Services Web WS-* : DOM, SOAP Atelier pratique : Utiliser Zend\SOAP ou Zend\REST
■ Authentification	
Identification depuis une base de données Crypter les données Gestion des erreurs Stocker les données Déconnexion et destruction des données (Zend\Session) Atelier : Réaliser un formulaire d'identification	
■ Droits et sécurité avec le Zend Framework 2	
Définir les rôles Définir les ressources Définir les droits Atelier pratique : Associer des droits à un utilisateur	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/php766-f

AUTRES COURS PHP SÉCURITÉ PHP

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Avoir suivi la formation PHP initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes

Objectif : Mettre en œuvre des applications PHP sécurisées

■ Identifier les failles	Atelier pratique : Divers exemples d'utilisation de cookies et de sessions
XSS (Cross Site Scripting) CSRF (: Cross Site Request Forgery) Attaques par injection SQL RFI / LFI (Remote/Local File Inclusion)	■ Sécuriser les accès en BDD Prévention des failles courantes Sécurité des sauvegardes de données en BDD Sécurité des accès à la BDD Atelier pratique : Stocker/récupérer des données sécurisées
■ Contrôler et sécuriser les champs d'un formulaire	■ Bonnes pratiques Directives php.ini Protection des dossiers par htaccess Droits d'accès des dossiers sur le serveur web Audits de sécurité Frameworks disponibles
Risques liés aux formulaires Méthodes d'envoi de données Requêtes asynchrones (AJAX) Validation des entrées Gestion des uploads Cryptage : intérêt, méthodes Atelier pratique : Validation des données d'un formulaire - Gestion de l'upload - Sécurité d'un formulaire d'authentification	
■ Sécuriser les données persistantes en session/cookies	
Gestion des données persistantes Utilisation des cookies et des sessions Sécurité des cookies Sécurité des sessions	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/php681-f

PHP ET XML

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases du langage PHP

Objectif : Savoir manipuler des données XML avec PHP, comparer le DOM avec SimpleXML

■ Présentation des technologies	■ PHP, XML et les bases de données
Principe de fonctionnement de PHP XML : les bases Intérêt d'XML	XML ou base de données ? Exporter des données de MySQL vers un document XML Importer des données XML vers une base de données MySQL
■ Aperçu de SimpleXML	■ En conclusion : DOM ou SimpleXML ?
Présentation de la librairie Création d'un parser XML Génération de XML Modification d'un document XML	
■ PHP et le DOM	
Qu'est-ce que le Document Object Model ? Génération du DOM Parcourir le DOM avec PHP Créer l'arborescence d'un document	
■ PHP et XSLT	
Présentation d'XSL Créer un interpréteur XSL Appliquer des transformations XSL Transmettre des paramètres à la feuille XSL	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/php24-f

PHP : BIBLIOTHÈQUE PEAR

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances avancées de PHP

Objectif : Fouiller une bibliothèque avec des ressources extraordinaires

■ Introduction

A propos de PHP
Les extensions de PHP
Qu'est-ce que PEAR ?

■ Exemples utiles de PEAR

Génération de sites HTML
Fonctions de Date et Heure
Bases de données : la classe DB
Génération et manipulation d'images

Étude de cas : création de classes pour la génération des interfaces d'un site Web et la gestion des affichages de ses bases

■ PEAR et la sécurité

Librairies d'authentification
Système de fichiers d'un serveur Web : les classes FILE et File_
Htaccess
Tests de performance
Utilisation de cache

■ Conclusion et bilan

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php84-f

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS FACEBOOK

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Bonnes connaissances en PHP et HTML/CSS/JavaScript

Objectif : Maîtriser l'utilisation de l'API Facebook pour l'intégration de données Facebook au sein d'une application web - Construire des applications Facebook intégrées

■ Introduction

Réseaux sociaux : comprendre les enjeux pour une entreprise
Focus sur Facebook : présentation, gestion d'un compte, pages
Intégration des données de Facebook dans un site web : iframe ou balises spécifiques
Applications Facebook : architecture, déploiement

Atelier : Paramétrage d'un compte Facebook, pages - Installation de l'environnement de développement et présentation de l'API Facebook

■ Social plugins

Fonctionnement et panorama des Social Plugins disponibles
Intégration d'un Social Plugin dans un site web
Gestions des fans : Like Button/Box, Facepile, Follow Button, Send Button
Intégration de commentaires
Partage avec le Share Dialog
Login Button, Registration
Autres plugins : Activity Feed, Recommendations Box/Bar,...

Atelier : Intégration de multiples social plugins dans une page web

■ Facebook Login

Authentification via Facebook : fonctionnement, intérêt
PHP SDK, JSON et XML
Authentification OAuth 2.0
Login asynchrone avec Javascript
Login côté serveur
Récupération des données Facebook pour le login
Droits d'accès

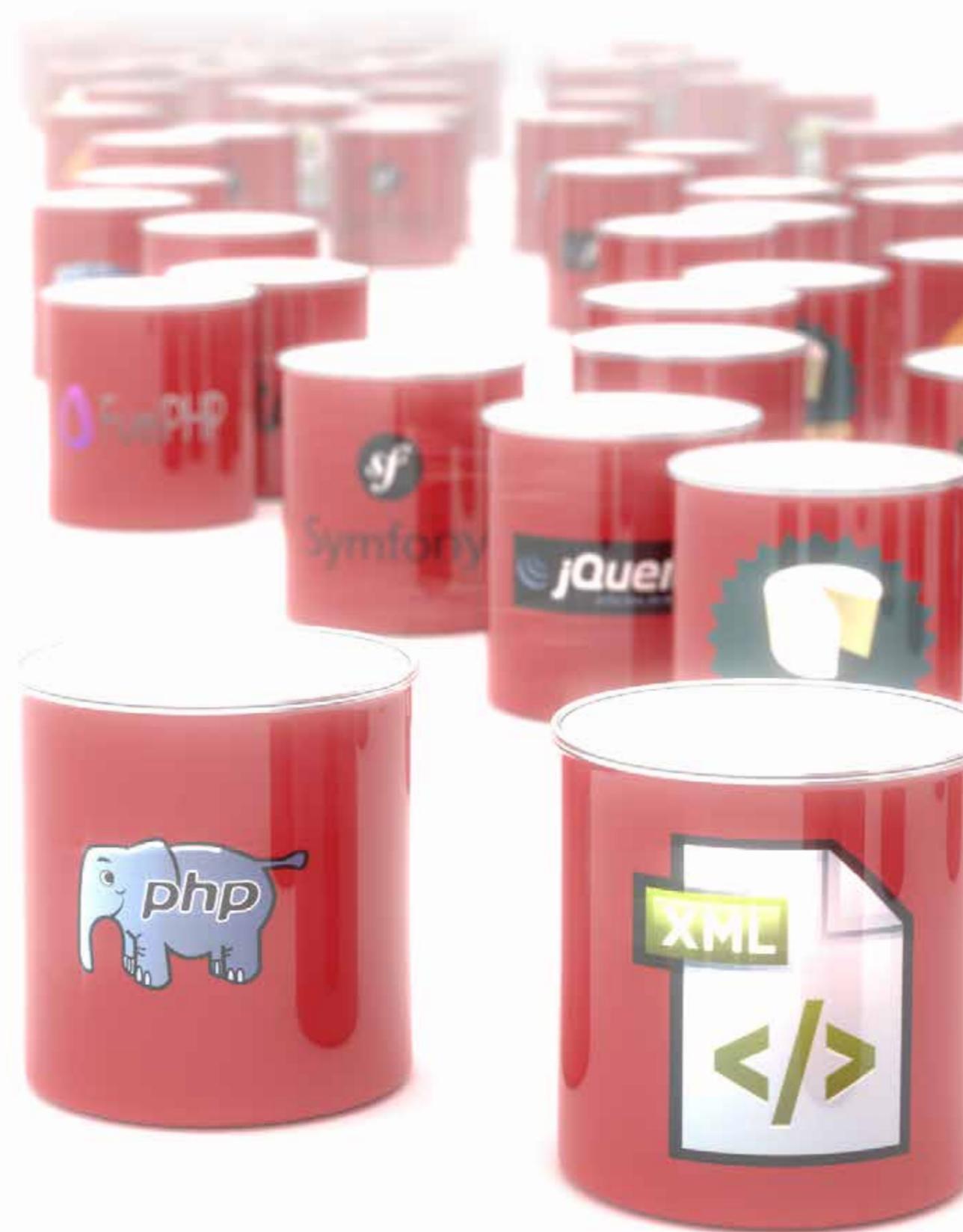
Atelier : Implémentation de l'authentification via Facebook

■ Exploitation des données des utilisateurs

APIs disponibles et format des messages
Requêtes FQL (Facebook Query Language)
Statistiques des utilisateurs (Insights)

Atelier : Récupération d'informations des utilisateurs Facebook [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/php704-f



E-MARKETING

E-Marketing.....	64
E-Marketing : Communication et promotion de sites Web	64
Google Adwords.....	68
E-Marketing Avancé.....	69
E-Marketing Expert	73



Formations E-Marketing, Réseaux sociaux, SEO



Le E-Marketing est une discipline récente, difficile à appréhender. C'est une discipline très technique qui nécessite de connaître toutes les technologies permettant de présenter et diffuser une offre de biens ou services.

E-marketing : Notions fondamentales ?

Centrée sur les sites Web professionnels, notre initiation de 2 jours «E-marketing : Notions fondamentales» vous permettra de suivre le cheminement d'un internaute :

- SEM, publicité, référencement, affiliation, etc : comment recruter des visiteurs ?
- Site E-Commerce, site Flash, site communautaire : quel site web doit-on créer ?
- Newsletters, jeux, interactivité, blogs : quels sont les outils de fidélisation des internautes ?

Plusieurs cas pratiques jalonnent le cours et vous apprendrez notamment :

- à créer une campagne Adwords (liens sponsorisés de Google)
- à envoyer une newsletter en utilisant un routeur

Si chaque partie a ses outils méthodologiques propres, nous présentons une méthodologie globale pour cadrer et réussir l'ensemble de votre stratégie E-Marketing.

E-MARKETING RÉFÉRENCIEMENT IMMOBILIER

Tarifs : 895 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Dirigeant, assistante, collaborateur, agent, mandataire immobilier
Pré-requis : Maîtrise de l'internet

Objectif : Comprendre les techniques de référencement

■ Contexte du marché de l'immobilier

Créer une annonce percutante
Les photos des annonces

Les acteurs
Le marché

■ Sous traiter avec une agence de référencement

■ Contexte du marché des moteurs

Lire un rapport
Comprendre leur travail

■ Définition du référencement

■ Comment référencer son agence immobilière ?

■ Facteur bloquant du référencement (interne et filtre)

Choix des mots clés
Balise Title, Meta Description
Structure de page
Maillage interne

Duplication de contenu
Indexation du site
Filtre Panda et Penguin...
Filtre Mobile Friendly

[...]

■ Rendre son site populaire

Générer du lien
La multidiffusion

Créer du contenu

Pourquoi ?
Comment écrire ?

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for920-f

E-MARKETING : COMMUNICATION ET PROMOTION DE SITES WEB RÉFÉRENCIEMENT, E-MARKETING, RÉSEAUX SOCIAUX ET E-MAILING

Tarifs : 3475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'Internet et utilisation d'un messagerie

Objectif : Savoir référencer son site Internet dans les différents moteurs de recherche - Apprendre les meilleures techniques pour optimiser son référencement - Apprendre à communiquer efficacement avec son site Internet - Découvrir les notions de Webmining, SEM, Affiliation, etc - Découvrir les réseaux sociaux - Comprendre les enjeux pour une entreprise - Créer sa page Facebook - Apprendre à créer ses newsletters et à les envoyer

■ Référencement, Webanalytics, SEO/SEM

■ Webanalytics

■ Introduction

Principes de fonctionnement
Les catégories d'outils Webanalytics
Présentation de Xiti et Googleanalytics
Vérifier la pertinence du référencement
Comment installer un outil d'analyse ?

Le référencement : définition
Contexte
Problématique

■ Les outils de recherche

■ SEO : Comment optimiser le référencement ?

Présentation des différents outils de recherche
Fonctionnement des outils de recherche
Présentation des balises META
Les risques du spam-dexing

Définition du Search Engine Optimization (SEO)
Les techniques qui fonctionnent
Les risques à ne pas prendre
Les évolutions des moteurs
Consacrer du temps à son site

■ Comment référencer son site ?

■ Introduction au SEM

Méthodologie
Comment choisir ses mots clés ?
Où placer ses mots clés ?
Où référencer son site ?

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m641-f

RÉFÉRENCIEMENT, WEBANALYTICS, SEO/SEM

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'Internet

Objectif : Savoir référencer son site Internet dans les différents moteurs de recherche - Apprendre les meilleures techniques pour optimiser son référencement

■ Introduction

Le référencement : définition
Contexte
Problématique

Optimisation des liens
Autres optimisations
Arborescence et Plan du site
Spam-Dexing : Les risques à ne pas prendre
Erreurs courantes

■ Découvrir les outils de recherche

Présentation des différents outils de recherche
Fonctionnement des outils de recherche
Focus sur les moteurs de recherche
Fonctionnement d'un moteur de recherche comme Google
Indexation d'un site Web
Critères de classement historiques de Google
Critères de classement secondaires de Google
Exemples d'indices
Présentation du PageRank

■ Actions liées à la popularité

Netlinking : Ou référencer son site ?
Les annuaires
Les forums
Communiqués de web
Réseaux Sociaux
Autres référencements

■ SEO : Comment optimiser le référencement ?

Définition du Search Engine Optimization (SEO)
Optimisations éditoriales
META : Présentation des balises d'entête
Comment choisir ses mots clés ?
Balise title
Balise Description
Balises Heading

Méthodologie

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m19-f

RÉSEAUX SOCIAUX : RECHERCHE D'EMPLOI

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Demandeurs d'emploi, cadres en reclassement
Pré-requis : Avoir des notions basiques en réseaux sociaux (Viadeo, LinkedIn, Twitter...) ainsi que des connaissances de bases en utilisation de l'Internet

Objectif : Comprendre le fonctionnement des réseaux sociaux professionnels, appréhender et maîtriser les techniques de recherche d'emploi sur Viadeo et LinkedIn

■ Introduction

Historique
Rappel des principaux réseaux sociaux professionnels

Les personnes qui ont consulté son profil
Les recommandations : solliciter ses anciens employeurs et collègues

Atelier 1: Cas pratique de recherche d'emploi sur Viadeo

■ Découvrir les réseaux sociaux professionnels

Présentation des réseaux sociaux professionnels
Principes de fonctionnement
Création de fiche individuelle
Importance de certains champs pour la recherche
Paramètres de compte
Gestion de ses contacts

■ Prospector sur les réseaux sociaux professionnels : LinkedIn

Créer/gérer son CV en ligne
Rechercher des décideurs sur les réseaux sociaux pro
Quelques règles à respecter
Préparer sa recherche d'emploi
Techniques à proscrire
Techniques de prospection efficaces
Les forums de discussion
Les personnes qui ont consulté son profil

■ Prospector sur les réseaux sociaux professionnels : Viadeo

Créer/gérer son CV en ligne
Importance des mots clés et compétences
Rechercher de décideurs sur les réseaux sociaux pros
Quelques règles à respecter
Préparer sa recherche d'emploi
Techniques à proscrire
Techniques de prospection efficaces
Les forums de discussion

Atelier 2: Cas pratique de recherche d'emploi sur LinkedIn

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m821-f

E-MARKETING : NOTIONS FONDAMENTALES

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Notions de la création de sites Internet

Objectif : Apprendre à communiquer efficacement avec son site Internet - Découvrir les notions de Webmining, SEM, Affiliation, etc.

<p>■ Introduction</p> <p>Le contexte Présentation du cours</p> <p>■ Comprendre les enjeux et les problématiques</p> <p>Qu'est-ce que le e-marketing ? Les objectifs du e-marketing Les problématiques</p> <p>■ Recruter des clients ou des visiteurs sur le Web</p> <p>Le référencement Les sites spécialisés Les forums de discussion La publicité L'affiliation Le Search Engine Marketing Advertising (SEA) : Google Adwords, A9, Yahoo Search Marketing</p> <p>Atelier pratique : Créer son médiaplanning</p> <p>■ Découvrir Google Adwords</p> <p>Présentation de Google Adwords : historiques, principes Présentation des paramètres d'annonces Création de campagnes : paramètres, normalisation, budget,</p>	<p>extension d'annonces Création d'annonces : règles à respecter, enchères et mots clefs Méthodologie</p> <p>Atelier pratique : créer sa campagne Google Adwords et ses premières annonces</p> <p>■ Découvrir Google Display</p> <p>Présentation de Google Display : historiques, principes Présentation des paramètres d'annonces Création de campagnes : paramètres, budget Création d'annonces : règles à respecter, sélection d'emplacements Méthodologie Présentation des annonces illustrées Création d'annonces illustrées à partir des template Google Display</p> <p>Atelier pratique : créer sa campagne Google Display et ses premières annonces</p> <p>[...]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m18-f

RÉSEAUX SOCIAUX : FONDAMENTAUX + CRÉATION DE PAGES ENTREPRISES FACEBOOK/VIADÉO/TWITTER

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Assistant Marketing ou communication, Chef de projet, Chef d'entreprises qui débutent sur les réseaux sociaux - Community Manager débutant
Pré-requis : Notions de la création de site Web - Connaissances minimales de Facebook (avoir un compte personnel)

Objectif : Découvrir les réseaux sociaux - Comprendre les enjeux pour une entreprise - Créer sa page Facebook

<p>■ Introduction</p> <p>Contexte Présentation du cours</p> <p>■ Comprendre les enjeux et la problématique</p> <p>Définition des réseaux sociaux Jargon et historique Quelques chiffres Avantages / inconvénients Points communs</p> <p>■ Découvrir les principaux réseaux sociaux</p> <p>Les précurseurs Les grands publics : Facebook, Twitter, Google+ Les professionnels Les challengers</p> <p>■ Utiliser Facebook : Quel intérêt pour une entreprise</p> <p>Présentation de Facebook Compte personnel Page entreprise : paramètres, administrateur, personnalisation</p>	<p>Atelier 1 : Création de votre page Facebook d'entreprise Animation d'une page Facebook d'entreprise Règles Avantages de la fan page Publications Recrutement naturel</p> <p>■ Définir les informations de son mur</p> <p>Les thématiques à aborder Références et témoignages clients La récupération d'informations existantes Les ponts à établir entre le site d'entreprise et la page Facebook Bonne publication Erreurs à ne pas faire</p> <p>■ Présentation du Community Manager</p> <p>Définition des tâches du Community Manager [...]</p>
--	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m492-f

E-MAILING / NEWSLETTER : CRÉATION, MISE EN FORME ET ROUTAGE

Tarifs : 745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : utilisation d'une messagerie et du web

Objectif : Apprendre à créer ses newsletters et à les envoyer

<p>■ Introduction</p> <p>A propos du web, des sites web et des outils de recrutement et fidélisation de visiteurs Qu'est-ce qu'un e-mailing ? Plan de la formation</p> <p>■ Les règles de bases à respecter</p> <p>Utiliser des Bases Opt-in et LCEN Choisir son mode de routage Déterminer son titre Créer son contenu Respecter les formats Choisir la date/heure d'envoi Choisir de la fréquence d'envoi</p> <p>■ Focus sur le routage</p> <p>Utiliser une simple messagerie Utiliser un logiciel client Installer un serveur de mailing Faire appel à une société spécialisée en routage</p> <p>Atelier : Création d'un compte gratuit chez une société de routage</p> <p>■ Comment créer sa newsletter ?</p>	<p>Prendre en compte les normes Insérer et mettre en forme du texte Insérer des images Créer des liens</p> <p>Atelier : Création et envoi d'une première newsletter</p> <p>■ Règles avancées</p> <p>Automatiser l'écriture de la newsletter Faire des liens vers les sites Web Faire des tests Varier les titres Avoir des statistiques fiables Personnaliser les contenus</p> <p>■ Création avancée de newsletter</p> <p>Mettre en forme une newsletter plus sophistiquée Utiliser les tableaux Utiliser des colonnes Gérer les couleurs d'arrière plan Se servir des template [...]</p>
--	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m564-f

E-MAILING / NEWSLETTER AVEC DREAMWEAVER : CRÉATION, MISE EN FORME ET ROUTAGE

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation d'une messagerie et du web

Objectif : Apprendre à créer ses newsletters avec Dreamweaver et à les envoyer

<p>■ Introduction</p> <p>A propos des newsletters Présentation du cours</p> <p>■ Premiers pas avec Dreamweaver</p> <p>Découverte de l'interface : les fenêtres, les palettes de composants, les panneaux</p> <p>■ Création de newsletter simple</p> <p>Prendre en compte les normes Insérer et mettre en forme du texte Insérer des images Créer des liens</p> <p>Atelier : Création d'une première newsletter standard avec texte, images et liens</p> <p>■ Focus sur le routage</p> <p>Utiliser une simple messagerie Utiliser un logiciel client</p> <p>Atelier : Envoi d'une newsletter</p>	<p>■ Initiation au code XHTML</p> <p>Utiliser les balises de texte p, h1, h2, etc. Utiliser les balise img, a Les balises pour un tableau table, tr, th, td La mise en forme HTML / CSS</p> <p>Atelier : Création d'une newsletter simple uniquement avec du code HTML</p> <p>■ Les règles de bases à respecter</p> <p>Utiliser les bases Opt-In et LCEN Déterminer son titre Créer son contenu Respecter les formats</p> <p>■ Création avancée de newsletter</p> <p>Mettre en forme une newsletter plus sophistiquée Se servir des template [...]</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m810-f

GOOGLE ADWORDS

GOOGLE ADWORDS (SEA) INITIATION+APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1675 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Webmasters, Chef de projet, Assistant E-Marketing

Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance minimale du référencement et du SEM

Objectif : Savoir créer une campagne Adwords et l'optimiser - Comprendre les notions avancées de référencement payant afin d'être capable de créer, de gérer et d'optimiser les différents types de campagnes Adwords

■ Introduction

Historique de Google
Présentation du cours

Critères d'amélioration de taux de clic
Optimisation de ses annonces
Erreurs courantes

■ Utiliser une méthodologie

■ Découvrir Adwords

Principes de fonctionnement
Description des annonces
Enjeux et intérêts

Définir sa cible
Lister les mots clefs
Créer ses annonces
Évaluer les résultats

Atelier : Créer une campagne Adwords et des annonces pour son activité

■ Créer une campagne Adwords

Les paramètres de la campagne
Définir les zones géographiques
Sélectionner les supports
Déterminer son budget quotidien
Planifier la campagne
Créer son premier groupe d'annonce
Définir son enchère

■ Comprendre les paramètres avancés

Liens vers sites Web
Ajout d'adresse ou de téléphone
Autres informations
Spécificité des campagnes pour téléphone mobile
[...]

■ Créer ses annonces

Les règles de base

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m811-f

GOOGLE ADWORDS (SEA) INITIATION

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 1 j

Public : Webmasters, Chef de projet, Assistant E-Marketing

Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance minimale du référencement et du SEM

Objectif : Savoir créer une campagne Adwords et l'optimiser

■ Introduction

Historique de Google
Présentation du cours

■ Utiliser une méthodologie

Définir sa cible
Lister les mots clefs
Créer ses annonces
Évaluer les résultats

Atelier : Créer une campagne Adwords et des annonces pour son activité

■ Découvrir Adwords

Principes de fonctionnement
Description des annonces
Enjeux et intérêts

■ Comprendre les paramètres avancés

Liens vers sites Web
Ajout d'adresse ou de téléphone
Autres informations
Spécificité des campagnes pour téléphone mobile
[...]

■ Créer une campagne Adwords

Les paramètres de la campagne
Définir les zones géographiques
Sélectionner les supports
Déterminer son budget quotidien
Planifier la campagne
Créer son premier groupe d'annonce
Définir son enchère

■ Créer ses annonces

Les règles de base
Critères d'amélioration de taux de clic
Optimisation de ses annonces
Erreurs courantes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m589-f

GOOGLE ADWORDS (SEA) APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 1 j

Public : Référencers, Chef de projet Web, Assistant E-Marketing

Pré-requis : Avoir les connaissances de base sur Google Adwords

Objectif : Comprendre les notions avancées de référencement payant afin d'être capable de créer, de gérer et d'optimiser les différents types de campagnes Adwords

■ A propos de Google Adwords

Rappel des grands principes de fonctionnement
Calcul du quality score et impact sur les enchères
Réseau Search
Réseau Display

■ Bien comprendre le Remarketing

Qu'est ce que le remarketing?
Fonctionnement
Créer une campagne de remarketing

Atelier : Créer une campagne Display utilisant le Remarketing

■ Organiser sa campagne Adwords

Structure de campagne et choix des mots clés
Ciblage des mots clés
Focus : le ciblage large modifié
Paramètres de campagne
Paramètres d'annonces
Méthodologie
Gestion des enchères et du budget
Les extensions de liens annexes

■ Découvrir les optimisations avancées

Paramétrer le suivi des conversions
Optimisation des annonces : la balise {Keyword}
Les optimisations de mots clés
Focus : le ciblage large modifié
Associer une landing page à un mot clé
Gestion des enchères et du budget
Les extensions d'annonces
Les annonces dynamiques (DSA : Dynamic Search Ads)
Optimiser son score de qualité
Focus Google Shopping
Les rapports statistiques Adwords
Liaison Adwords-Analytics
[...]

Atelier : Créer une campagne Search avec différents cibrages et extensions de liens

■ Bien comprendre Display

Paramètres d'annonces Display
Les différentes méthodes de ciblage Display
Méthodologie

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m758-f

E-MARKETING AVANCÉ RÉFÉRENCEMENT : SEO AVANCÉ

Tarifs : 895 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 1 j

Public : E-Marketer

Pré-requis : Avoir des notions de base en SEO

Objectif : Comprendre les notions avancées de référencement naturel afin d'être capable d'optimiser la visibilité naturelle de son site dans les différents moteurs de recherche

■ Introduction

Rappel : Qu'est ce que le SEO? Les objectifs du SEO
Rappel du contexte : Moteurs de recherche et critères de classement

■ Soigner la performance du site web

Temps de chargement des pages
Outils et optimisations
Analyse de logs
Focus outils : Xenu/SEO Toolkit/Test de redirection
Utiliser les standards HTML

■ Comprendre le référencement naturel (SEO)

Les principaux outils de recherche
Historique
Fonctionnement de Google
Évolutions de Google

■ Comprendre l'importance des optimisations éditoriales

Choix des mots clés
Balise title
Meta description
Balise heading
Maillage interne
Structure des URLs
Arborescence et stratégie de siloing
Les micro-formats
La pagination
Les erreurs courantes
[...]

■ Découvrir les optimisations techniques de base et Webmastertools

Rappels de règles importantes sur votre site web
Google Webmastertools
Sitemap.xml
Indexation du site
Robots.txt
Bonnes pratiques

Atelier : manipuler Webmastertools

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m756-f

E-MARKETING AVANCÉ : GOOGLE ADWORDS (SEA), SEO AVANCÉ, WEBANALYTICS, RÉSEAUX SOCIAUX AVANCÉ

Tarifs : 3590 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Avoir suivi le cours E-Marketing : Recruter, Communiquer, Vendre et Fidéliser sur Internet

Objectif : Utiliser toutes les fonctions de Google Adwords - Découvrir dans le détail le SEO - Utiliser les réseaux sociaux et la multidiffusion - Analyser les visites de son site Web

■ Le référencement naturel : SEO

■ Introduction

Rappel : Qu'est ce que le SEO? Les objectifs du SEO
Rappel du contexte
Moteurs de recherche et critères de classement

■ Comprendre le référencement naturel (SEO)

Les principaux outils de recherche
Historique
Fonctionnement de Google
Évolutions de Google

■ Découvrir les optimisations techniques de base et Webmastertools

Rappels de règles importantes sur votre site web
Google Webmastertools
Sitemap.xml
Indexation du site
Robots.txt
Bonnes pratiques

Atelier : manipuler Webmaster tools

■ Soigner la performance du site web

Temps déchargement des pages
Outils et optimisations
Analyse de logs
Les redirections
Focus outils : Xenu
Utiliser les standards HTML

■ Comprendre l'importance des optimisations éditoriales

Choix des mots clés
Balise title
Meta description
Balise heading
Maillage interne
Structure des URLs
Arborescence et stratégie de siloing
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m813-f

RÉSEAUX SOCIAUX AVANCÉ : COMMUNITY MANAGER, PUBLICITÉ, E-RÉPUTATION

Tarifs : 895 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Community Manager
Pré-requis : Avoir suivi le réseaux sociaux Initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre les enjeux des réseaux sociaux et savoir utiliser Facebook et Viadéo comme moyen de promotion pour votre entreprise ou site web - Maîtriser le recrutement de contacts sur Facebook et Viadéo - Comprendre le fonctionnement de Google +

■ Introduction

Historique
Rappel des principaux réseaux sociaux

■ Créer sa page entreprise sur les réseaux sociaux grands publics

Règles de base
Paramètres et sécurité
Comparaison Facebook/Twitter/Google +
Exemple de création de pages d'entreprises

Atelier : Création de votre page entreprise sur le réseau social grand public de votre choix

■ Apprendre à faire la publicité de sa page sur les réseaux sociaux grands publics

Présentation de la publicité sur Facebook : Facebook Ads
Paramétrage et ciblage Facebook
Retargeting sur Facebook
Présentation de la publicité sur Twitter : Twitter Ads
Paramétrage et ciblage Twitter

Atelier : Mettre en place une publicité pour votre page d'entreprise Facebook

■ Découvrir des exemples de stratégie sur les réseaux sociaux grands publics

Exemple 1 : Recrutement de fans avec jeu concours
Exemple 2 : Recrutement de fans avec une publicité Facebook
Exemple 3 : Stratégie d'entreprise avec Twitter

■ Mettre en œuvre sa stratégie sociale sur les réseaux sociaux grands publics

Définir ses objectifs
Identifier les supports
Mettre en œuvre et suivre la campagne

Atelier : Créer votre stratégie sociale

■ Diffuser son contenu : la multidiffusion

Les principes de la multidiffusion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m760-f

WEBANALYTICS - MESURE DE LA PERFORMANCE DE VOTRE SITE WEB AVEC GOOGLE ANALYTICS

Tarifs : 745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Webmasters, chefs de projet, responsables marketing
Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Web

Objectif : Découvrir les outils de mesure de performance d'un outil Web - Mettre en place Google Analytics - Connaître les indicateurs clés de performance (KPIs)

■ Introduction

Les enjeux du Web
La difficulté de la mesure de la performance

■ Découvrir les outils de Webanalytics

Quels sont les outils de Webanalytics ?
Comment fonctionnent les outils de Webanalytics ?
Quelle va être l'évolution des outils de Webanalytics ?

■ Installer Google Analytics

Création de compte Google Analytics
Incorporation des marqueurs sur des pages html
Informations sur les marqueurs avec un outil CMS
Vérification du fonctionnement
Autorisations des utilisateurs
Atelier : Installation de Google Analytics
Atelier : Détection du tag de suivi

■ Comprendre les statistiques de base

Première lecture des statistiques Google Analytics

Nombre de visiteurs
Nouveaux utilisateurs / Sessions
Nombres de pages vues
Taux de rebond
Sources de trafic

■ Analyser les statistiques des moteurs de recherche

Trafic des moteurs de recherche
Mots clés
Trafic SEM contre trafic naturel

■ Utiliser les statistiques avancées

Géolocalisation
Période d'analyse
Comparaison de périodes

Atelier : consultation et analyse des statistiques de plusieurs sites
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m580-f

SÉMANTIQUE WEB : MICRODATA, SCHÉMA.ORG ET RICH SNIPPETS

Tarifs : 895 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : E-Marketer, Développeurs web, Intégrateurs
Pré-requis : Connaissances en HTML

Objectif : Mettre en place une sémantique web efficace pour le référencement de vos pages web

■ Comprendre la sémantique web

Valorisation du contenu d'une page web pour améliorer le référencement
Hypertexte sémantique et sémantique embarquée dans les pages HTML
Nouvelles balises sémantiques HTML5
Formats de balisage : Microdata, Microformats, RDFa
Rich Snippets : présentation, outils de test
Compatibilité des Rich Snippets avec les types de contenu : Avis, Personnes, Produits, Événements,...

Schéma.org : présentation, documentation
Hiérarchie des types
Mise en place, bonnes pratiques

■ Baliser des données à l'aide de Microformats

Entités
Microformats simples : rel-license, rel-nofollow, rel-tag, rel-bookmark, XFN
Microformats composés : hCard, hCalendar, hAtom, hReview, hResume
Outils de génération de microformats : hCard Creator, hReview Creator,...

■ Intégrer des Microdata et utilisation de schémas

Microdata : spécifications HTML 5
Nouveaux attributs : itemscope, itemtype, itemprop, itemref, itemid
Microdata API support

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m845-f

WEB 2.0 : OUTILS, ENJEUX, E-REPUTATION

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tout poste des services marketing et communication
Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance des réseaux sociaux

Objectif : Découvrir les enjeux et les outils du Web 2.0

■ Introduction

Historique du Web
Présentation du cours

■ Présentations du "web 2.0"

Les sites précurseurs
Les blogs
Les forums
Les sites "web 2.0"

■ Définitions croisées

Outils de recherche
Réseaux sociaux
Référencement
E-Reputation

■ Problématique

Enjeu numéro 1 : être présent
Enjeu numéro 2 : créer du trafic
Enjeu numéro 3 : gérer sa e-reputation

■ Etre présent : présentation des outils web 2.0

Twitter
Facebook
Google +
Les réseaux professionnels (Viadeo, LinkedIn, xing)
Les autres réseaux sociaux : Wikipedia, YouTube, DailyMotion, etc.

Atelier : Créer son compte Twitter ou Google+

■ Créer du trafic : la promotion de son activité sur le web 2.0

Format publicitaire
Impact des réseaux sociaux sur le référencement
Prospection intelligente sur les réseaux pros
Intervention sur les forums des réseaux sociaux

Atelier : Imaginer pour son activité des actions de promotion adaptées

■ Gérer sa e-reputation

Surveiller ses comptes sur les réseaux sociaux
Surveiller ce qui se dit sur le Web
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m588-f

E-MARKETING EXPERT GOOGLE ADWORDS (SEA) EXPERT : LES SCRIPTS

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs Web, gestionnaire de compte Adwords
Pré-requis : Connaître Google Adwords, connaissance de Javascript

Objectif : Savoir créer des scripts dans Google Adwords et les maintenir

■ Introduction

Les solutions Google :
- Google Apps, *
- Google Apps Engine,
- Marketplace
Présentation du JavaScript
Environnement Google individuel
Rappels de fonctionnement d'Adwords

■ Environnement des scripts Adwords

Développement et exécution dans l'éditeur spécifique et test
Exécution définitive, et journal d'exécution
Éléments de syntaxe indispensables de JavaScript pour Adwords

Atelier : un premier script, exécution et observation

■ Accès aux publicités depuis les scripts

Organisation des différents types d'objets
L'application et les campagnes de publicité
Groupes de publicités, et mots-clés
Les publicités, leur états, leurs limites
Éléments de statistiques

Atelier : postage et automatismes de toutes sortes sur les publicités

■ Autres éléments disponibles depuis les scripts

Dates, chaînes de caractères, etc. : solutions usuelles
Travail avec des spreadsheets (et solutions avec fichiers Excel)
Envoi d'emails
Tâches planifiées, automatisation journalière, mensuelle, etc.
Accès à des sites extérieurs et communications
Autres API disponibles
Limites officielles des scripts Adwords et dernières évolutions

Atelier : envoi et sauvegarde de bilans publicitaires

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m602-f

RÉSEAUX SOCIAUX EXPERT : STRATÉGIES POUR COMMUNITY MANAGER

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Responsable de communication, réseaux sociaux
Pré-requis : Maîtrise de base du web et connaissance minimale des réseaux sociaux

Objectif : Savoir gérer la communication d'entreprise sur les réseaux sociaux, comprendre les risques et leviers

■ Introduction

Évolution du Web
Stratégies des marques et E-Reputation

■ Présentation des principaux réseaux sociaux

Twitter
Facebook
Google +
Les réseaux professionnels (Viadeo, LinkedIn)
Les autres réseaux sociaux : YouTube, DailyMotion, etc.

■ Présentation du Community Manager

Définition des tâches du Community Manager
Qualification du Community Manager
Risques auxquels le Community Manager sera confronté
Choisir son Community Manager : les qualités à avoir

■ Préparer sa communication sur les réseaux sociaux

Bien connaître l'entreprise et ses produits ou services
Bien connaître les fonctions au sein de l'entreprise
Définir le ton à adopter
Choisir les thèmes
Analyser la concurrence

Identifier les attentes de ses suiveurs
Rédiger un tableau de risques et situations
Planifier les tâches

Atelier : sur une thématique donnée, analyser les actions de la concurrence et établir le tableau de risques et situations

■ Activités du Community Manager

Tâches quotidiennes
Recensement de contenus
Lecture des posts
Rédaction de contenus
Créer et fidéliser une communauté autour de sa marque
Gestion de crise

■ Évaluer la politique réseau social

Mesurer les activités
Évaluer les dépenses
Calculer le ROI
Déterminer les avantages immatériels
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/e-m590-f

CMS OPEN SOURCE

Drupal	76
Joomla	79
SPIP	81
Autres CMS PHP	83
E-Commerce	85
Wordpress	88
DG-Server	89
Zope	91
OpenGroupware	93

Joomla

Joomla est un système de gestion de contenu ou SGC (Content Management System ou CMS), un outil qui doit permettre à un non informaticien de faire un site web professionnel. Il permet la conception et la gestion de sites Web.



La version 3.4 de Joomla est sortie il y a quelques mois. Cette dernière version offre beaucoup de nouvelles fonctionnalités ainsi que des nouveaux template pour votre site et pour son interface d'administration. Ces nouveaux template ont la particularité de s'adapter à n'importe quelle résolution pour les appareils mobiles. L'installation se fait désormais en trois étapes seulement.

Drupal

Drupal s'installe dans le long terme et pose de nouveaux jalons dans le domaine des CMS généralistes. Il s'impose tant pour les néophytes que pour les webmasters souhaitant simplifier et automatiser la création de sites Web. Drupal s'adapte à tous les besoins intranet, extranet, boutique en ligne, que ce soit pour les associations, les PME ou les grands comptes.



SPIP

SPIP («Système de Publication pour un Internet Partagé») est l'un des plus anciens CMS disponibles sur le marché et aussi l'un des plus populaires. Il est massivement utilisé en France par de très nombreuses sociétés.



- 1- Comme beaucoup d'autres CMS, il est libre et gratuit depuis toujours (GNU GPL).
- 2- Comme beaucoup d'autres CMS, il utilise PHP et MySQL. Il s'installe plutôt facilement dans un hébergement quelconque (un hébergement mutualisé standard fait très bien l'affaire).
- 3- Comme quelques autres CMS, SPIP a un moteur de template simple, idéal lorsqu'on part d'une maquette préparée par un graphiste ou un intégrateur (par opposition aux systèmes tels Drupal, qui proposent de nombreux composants graphiques prêt-à-emploi, mais difficiles à modifier). Il faudra toutefois s'approprier le fameux surlangage de SPIP auquel on se familiarise relativement vite (même les débutants en programmation s'ils connaissent bien HTML et CSS).
- 4- A l'inverse de la plupart des outils CMS, SPIP dispose d'une interface d'administration ergonomique, intuitive, légère et qui s'adapte bien à une publication de contenu régulière.

Wordpress

Lors de sa création en 2003 (origine du projet en 2001), Wordpress était un simple système de gestion de blog avec son fil d'actualité et quelques pages standard.

Un blog est un type de site web utilisé pour la publication périodique et régulière d'articles courts, et rendant compte d'une actualité autour d'un sujet donné ou d'une profession. À la manière d'un journal de bord, ces articles ou « billets » sont typiquement datés, signés et se succèdent dans un ordre antéchronologique, c'est-à-dire du plus récent au plus ancien.

Par sa simplicité d'utilisation, sa puissance et sa rapidité de mise en œuvre, Wordpress est devenu aujourd'hui un CMS de référence tant pour les blogs que pour les sites Internet standard ou les boutiques en ligne.



DRUPAL

DRUPAL POUR WEBMASTER + DRUPAL COMMERCE

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer Drupal, le modifier et le gérer au quotidien - Mettre en place une boutique en ligne avec Drupal 7 et le plugin Commerce

■ Introduction

Historique et comparaison avec d'autres CMS
 Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
 Principe de fonctionnement de Drupal
 Procédure d'installation et activation de modules

Atelier : Installation de Drupal

■ Mise en place d'informations

Création et publication de pages et de stories
 Les modules de données supplémentaires (livres, forums, blog...)
 Créer un nouveau type de données
 Menus et classification du contenu
 Formulaire de recherche et de contact

Atelier : Création de ses premières pages

■ Administration avancée

Présentation des possibilités d'administration.
 Gestion de la sécurité, création des utilisateurs
 Internationalisation
 Drupal et les systèmes extérieurs (RSS, OpenID, BlogAPI...)
 Accès FTP au site, déploiement dans la vie réelle

Base de données créées et éléments d'administration du système
 Maintenir un site avec Drupal

Atelier : Définition d'un workflow

■ Personnalisation graphique élémentaire d'un site avec Drupal

Application d'un thème existant
 Manipulations triviales du thème
 Choix des éléments de présentation affichés et dispositions

Atelier : Personnalisation d'un template avec FireBug

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope443-f

DRUPAL POUR LES WEBMASTERS

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer Drupal, le modifier et le gérer au quotidien

■ Introduction

Historique et comparaison avec d'autres CMS
 Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
 Principe de fonctionnement de Drupal
 Procédure d'installation et activation de modules

Atelier : Installation de Drupal

■ Mise en place d'informations

Création et publication de pages et de stories
 Les modules de données supplémentaires (livres, forums, blog...)
 Créer un nouveau type de données
 Menus et classification du contenu
 Formulaire de recherche et de contact

Atelier : Création de ses premières pages

■ Administration avancée

Présentation des possibilités d'administration.
 Gestion de la sécurité, création des utilisateurs
 Internationalisation
 Drupal et les systèmes extérieurs (RSS, OpenID, BlogAPI...)
 Accès FTP au site, déploiement dans la vie réelle
 Base de données créées et éléments d'administration du système
 Maintenir un site avec Drupal

Atelier : Définition d'un workflow

■ Personnalisation graphique élémentaire d'un site avec Drupal

Application d'un thème existant
 Manipulations triviales du thème
 Choix des éléments de présentation affichés et dispositions

Atelier : Personnalisation d'un template avec FireBug

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope122-f

DRUPAL COMMERCE

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Avoir suivi le cours Drupal pour les Webmasters ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Mettre en place une boutique en ligne avec Drupal 7 et le plugin Commerce

■ Vue d'ensemble Drupal 7 + Drupal Commerce

Pré-requis et configuration initial de Drupal
 Éléments Drupal 7 orientés Commerce
 Dépendances de Drupal Commerce
 Installation de Drupal Commerce

Atelier : installation et personnalisation de Drupal

■ Configurations de base

Les devises
 Les taxes
 Les moyens de paiement
 Les transporteurs

Atelier : configuration de base d'une boutique en ligne

■ Gestion des produits

Création de produits
 Types de produits
 Affichage des produits
 Options des produits
 Catalogue
 Import des données en masse

Atelier création des articles de sa boutique

■ Gestion des achats

Le panier
 Les étapes de l'achat
 Les codes promo
 Configuration de paiement par PayPal
 Autre modules de paiement

Atelier : mise en place du tunnel d'achat

■ Personnalisation graphique de la boutique

Principes de base sur la personnalisation graphique
 Principes sur la modification des feuilles de style CSS

Atelier : Création d'une charte graphique personnalisée

■ Administration quotidienne

Administration détaillée et gestion des commandes
 Utilisateur - suivi des commandes
 Génération des factures en PDF

■ Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope441-f

DRUPAL POUR LES DÉVELOPPEURS INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Développeur PHP confirmé
 Pré-requis : Avoir suivi la formation Drupal initiation et PHP avancé ou connaissances équivalentes

Objectif : Savoir développer des modules pour Drupal, interagir avec le cœur, gérer le routeur, les formulaires, le modèle de données

■ Introduction à Drupal

Présentation de Drupal et historique des versions
 IDE et les outils de développement pour Drupal
 Installation et mise en place de l'environnement de travail
 Documentation et autres ressources Drupal.org

Atelier : Installation et configuration de base de Drupal

■ Architecture de Drupal

Architecture générale
 Organisation des répertoires et fichiers
 Gestion multisite

Atelier : Utilisation des modules tiers

■ Création d'un module

Déclaration du module : le fichier info
 Interagir avec le cœur : le principe des hameçons
 Déclarer un hameçon
 Bonnes pratiques : page d'aide, administration, droits
 Enregistrer les réglages du module

Atelier : Création du premier module

■ Le routage (menu API)

Comment Drupal gère l'URL routing
 Faire correspondre une URL à une page
 Gérer le contrôle d'accès à une URL
 Utilisation de caractères «joker» dans les URLs
 Modifier les URLs déclarées par d'autres modules

■ La base de données

La couche d'abstraction de base de données
 Se connecter à la base
 Effectuer des requêtes
 Gestion des transactions
 Présentation du Schéma API
 Gérer les versions du schéma
 Se connecter à plusieurs BdD
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope725-f

DRUPAL POUR LES DÉVELOPPEURS INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeur PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation Drupal initiation et PHP avancé ou connaissances équivalentes

Objectif : Savoir développer des modules pour Drupal, interagir avec le cœur, gérer le routeur, les formulaires, le modèle de données

■ Introduction à Drupal

Présentation de Drupal et historique des versions
IDE et les outils de développement pour Drupal
Installation et mise en place de l'environnement de travail
Documentation et autres ressources Drupal.org

Atelier : Installation et configuration de base de Drupal

■ Architecture de Drupal

Architecture générale
Organisation des répertoires et fichiers
Gestion multisite

Atelier : Utilisation des modules tiers

■ Création d'un module

Déclaration du module : le fichier info
Interagir avec le cœur : le principe des hameçons
Déclarer un hameçon
Bonnes pratiques : page d'aide, administration, droits
Enregistrer les réglages du module

Atelier : Création du premier module

■ Le routage (menu API)

Comment Drupal gère l'URL routing
Faire correspondre une URL à une page
Gérer le contrôle d'accès à une URL
Utilisation de caractères «joker» dans les URLs
Modifier les URLs déclarées par d'autres modules

■ La base de données

La couche d'abstraction de base de données
Se connecter à la base
Effectuer des requêtes
Gestion des transactions
Présentation du Schéma API
Gérer les versions du schéma
Se connecter à plusieurs BdD
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope744-f

DRUPAL POUR LES DÉVELOPPEURS APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeur PHP confirmé
Pré-requis : Avoir suivi la formation Drupal pour développeurs initiation et PHP avancé ou connaissances équivalentes

Objectif : Savoir développer des modules pour Drupal, interagir avec le cœur, gérer le routeur, les formulaires, le modèle de données

■ Rappels sur le développement Drupal

Le principe des hameçons
Structure des données PHP
Architecture standard d'un module

■ Les entités

Fonctionnement des entités et bundles
Créer un nouveau type d'entité
Gérer les métadonnées des entités
Utilisation de l'assistant Entity API
Mise en place de la classe Entité et de son contrôleur

■ Les champs

Déclarer un nouveau de type de champ
Gérer la persistance en base de données
Validation d'un champ
Créer un widget personnalisé

■ Conclusion

Principales évolutions de Drupal 8

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope745-f

JOOMLA JOOMLA ET VIRTUEMART

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Webmasters
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien - Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla

■ Introduction

Historique et comparaison avec d'autres CMS ; Mambo et Joomla
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Joomla
Manipulation des outils

■ Installation d'un site Joomla simple

Procédure d'installation de JOOMLA
Base de données créées et éléments d'administration du système
Présentation des parties publique et privée
Les différents utilisateurs d'un site Joomla
Création et gestion des utilisateurs
Création de sections, de catégories et d'articles
Publication, archivage, poubelle : les workflows
Visualisation du site
Accès FTP au site, déploiement

■ Personnalisation graphique élémentaire d'un site avec Joomla

Création des menus du site
Détails des composants spéciaux (formulaires, sondage)
La syndication (collaboration entre sites)
Disposition des composants

■ Gestion des Template

Rappels HTML / CSS
Personnaliser un template
Installation de nouveaux template

■ Créer un thème avec Artisteer et l'importer dans Joomla

Définir la mise en forme
Définir l'arrière plan
Définir les paramètres de la page
Définir l'en-tête
Définir le menu
Définir la barre latérale
Définir le menu vertical
Définir le pied de page
Définir les paramètres de l'article
Exporter le thème pour Joomla
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope288-f

JOOMLA POUR LES WEBMASTERS

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer Joomla, le modifier et le gérer au quotidien

■ Découvrir Joomla

Historique et comparaison avec d'autres CMS ; Mambo et Joomla
Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de Joomla
Manipulation des outils

■ Mettre en place un site Joomla

Procédure d'installation de Joomla
Base de données créées et éléments d'administration du système
Présentation des parties publique et privée
Les différents utilisateurs d'un site Joomla
Création et gestion des utilisateurs
Création de sections, de catégories et d'articles
Publication, archivage, poubelle : les workflows
Visualisation du site
Accès FTP au site, déploiement

Atelier : Création et gestion d'un site Joomla

■ Créer un site multilingue

Installation des langues
Configuration du module de changement de langue
Gestion des pages d'accueil
Gestion des traductions / clés de substitutions

Atelier : Paramétrage d'un site Joomla multilingue

■ Personnaliser la présentation du site

Création des menus du site
Détails des composants spéciaux (formulaires, sondage)
La syndication (collaboration entre sites)
Disposition des composants

Atelier : Mise en place et positionnement de contenu

■ Gérer les template

Rappels HTML / CSS
Personnaliser un template
Installation de nouveaux template

Atelier : Installation d'un nouveau template Joomla, gestion des positions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope119-f

VIRTUEMART AVEC JOOMLA

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtriser les fondamentaux Joomla

Objectif : Savoir administrer une boutique VirtueMart sous Joomla

■ Introduction

Présentation de Joomla et de Virtuemart
Quelques concurrents : Magento, OsCommerce

■ Installation et paramétrage de la boutique

Configuration
Installation de Joomla
Installation du composant VirtueMart
Paramétrage du fuseau horaire
Configuration de l'affichage

Atelier pratique : installation de la boutique sur un serveur

■ Administration de la boutique

Création, modification, suppression des catégories
Création, modification, suppression des produits
Ordre de tri des produits
Gestion des devises
Configurer l'inscription des clients
Définir les fabricants et fournisseurs
Gestion des Vendeurs
Gestion des stocks

Administration des commandes

Gestion des commandes : contenu, état
Administration des modes d'expédition : Colissimo, Chronopost
Les moyens de paiement : carte bancaire, Paypal, chèque...
La politique des frais de port

Atelier : mise en place de tout le processus de commande

■ Fonctionnalités avancées de Virtuemart

Statistique de la boutique
Téléchargement des fiches produits en PDF
Gestion des produits téléchargeables
Gestion des réductions / promotions
Système d'évaluation des produits par les clients

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope267-f

JOOMLA POUR DÉVELOPPEURS

Tarifs : 1675 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters, intégrateurs, Chefs de projets
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, HTML/CSS et Joomla

Objectif : Découvrir la création de module dans Joomla

■ Créer un Template Joomla

Structure d'un template, outils disponibles
Rappels HTML/CSS
Cahier des charges
Mise en place des différents fichiers
Installation du template

Atelier : Création d'un template Joomla de A à Z

■ Créer un composant Joomla

Le modèle MVC (Model View Controller)
Modèle MVC d'un composant Joomla
Structure d'un composant
Le contrôleur principal
La vue
Le modèle du composant
Créer l'installateur du composant

Atelier : Création d'un composant Joomla

■ Créer un module Joomla

Structure d'un module Joomla
Différents fichiers nécessaires
Autres modules disponibles
Recherche avancée

Atelier : Mise en place d'un module de composant

Créer un plugin Joomla

Création de la classe du plugin
Autres fichiers nécessaires
Installer le plugin dans Joomla

Atelier : Création d'un plugin Joomla

■ Personnaliser le module de recherche

Recherche avancée dans Joomla
Optimisation de la recherche et indexation
Statistiques de recherche
Coupler les résultats de Joomla et VirtueMart ou autre module eCommerce
Personnaliser la requête de recherche

Atelier : Modification des requêtes de recherche - Personnalisation de la page de résultat

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope808-f

SPIP

SPIP POUR LES WEBMASTERS

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation et du PHP

Objectif : Savoir installer SPIP et le gérer au quotidien

■ Introduction

Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de SPIP

■ Installation d'un site SPIP

Procédure d'installation
Présentation des parties publique et privée
Gestion de la sécurité
Visualisation du site
Accès FTP au site
Présentation du code HTML des squelettes sommaire, rubrique et article

■ Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance
Configuration du site
- Nom et adresse de votre site
- Activer le moteur dans la partie d'administration
- Suivre/gérer les forums
- Référencement de sites et syndication
- Autres configuration

■ Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Utiliser les raccourcis de mise de forme
Ajouter des images et documents aux articles

■ Formulaire

Fonctions interactives :
- Formulaire de recherche
- Formulaire écrire auteur
- Autres formulaires
Inscription, authentification :
- Formulaire inscription
- Formulaire d'accès à l'espace privé
- Autres formulaires
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope90-f

SPIP POUR LES RÉDACTEURS

Tarifs : 625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du Web et utilisation d'outils bureautiques

Objectif : Découvrir l'utilisation de SPIP et les techniques de mise en forme d'articles

■ Introduction

Content Management System (CMS) : fonctionnement et intérêts
Principe de fonctionnement de SPIP

■ Installation d'un site SPIP

Procédure d'installation
Présentation des parties publique et privée
Visualisation du site

■ Interface d'administration

Présentation de l'interface
Activer/Désactiver le cookie de correspondance

■ Création/Publication de rubriques et d'articles

Organisation du contenu sous SPIP
Création des rubriques et sous-rubriques
Écrire un article
Choisir la rubrique

■ Écrire un article complet

Compléter le formulaire de rédaction de l'article
Demander la publication de l'article
Validation de votre article par un administrateur

Mettre en forme l'article

Utiliser les raccourcis typographiques de SPIP
Créer un lien externe
Créer un lien inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr)
ne

■ Images et documents

Ajouter des images et documents aux articles
Ajouter vos documents aux articles

■ Les mots-clés

Principe des mots clés
Les groupes de mot clés

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope89-f

SPIP POUR LES DÉVELOPPEURS

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de PHP, HTML/CSS et SPIP

Objectif : Apprendre à personnaliser SPIP fonctionnellement, créer des plugins

■ Introduction

Rappels

■ Personnalisation avancée du squelette SPIP

Balises et boucles SPIP
Le principe de fonctionnement du cache, de manière simplifiée
Pour chaque type de page, un squelette
Une interface différente dans le même site
Modifier l'habillage graphique

Atelier : créer son propre squelette

■ Étendre SPIP

Mécanismes de fabrication des pages publiques et privées
Organisation des sources
Règles de programmation
Règles de présentation et d'écriture
Partager vos modifications

Atelier : Réaliser un plugin SPIP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope562-f

PHP ET SPIP

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases du langage PHP

Objectif : Découvrir le développement SPIP - Apprendre à personnaliser les interfaces de gestion de contenu

■ Introduction

Les différents langages pour le Web et PHP
Les CMS Open Source

■ Premiers pas avec SPIP- PHP

Présentation rapide de SPIP
Bref rappel de PHP
PHP et les bases de données
Le code de SPIP
Les bases de données de SPIP

■ Modifier SPIP

Ajouter des fonctions sur la partie publique
Ajout d'une date de péremption d'article
Module de personnalisation de l'interface
Développement d'une fonction de sécurisation des articles

■ Autres améliorations possibles

Générateur de formulaire avec interface à une base MySQL
Workflow
Amélioration du forum

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope87-f

AUTRES CMS PHP

EZPUBLISH

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML et notions de PHP

Objectif : Connaître l'ensemble des technologies nécessaires à EZPublish - Créer, grâce à EZPublish, un site Web avec des fonctions spécifiques (forum, galerie, ...) - Maîtriser la mise en place du CMS - Pouvoir modifier de façon maintenable et performante EZPublish

■ Introduction

Historique et versions ; à propos de zZ Publish 4, 5, et eZPublish
Community Project
Autres produits similaires
Produits adaptables et connexions éventuelles
Rappels de HTML, CSS, javascript
PHP : rappels

■ Utilisation d'EZPublish

Zone utilisateur standard : connexion et manipulations diverses
Connaître les fonctions communautaires d'EZPublish : forum de discussion, galerie photos, blog
Les notifications d'eZPublish

Atelier : visite d'un site eZPublish

■ Administration d'EZpublish

Manipulation du contenu : répertoires, articles...
L'installation et les systèmes supportés
Le contenu : présentation complète
Utiliser eZPublish avec ses propres données
Les rôles, les utilisateurs et la sécurité

Fonctionnement avancé (duplication, masques, section...)
Bilan de l'administration de tous les jours d'eZPublish

Atelier : nombreuses tâches d'administration

■ La couche de présentation

Principe du moteur de template
Modification (surcharge) de l'existant
Syntaxe générale
Pagination, caching et layout principal

Atelier : mise en place de graphismes libres

■ Étendre EZpublish

Les classes essentielles
Principes généraux de MVC
Norme de création d'une extension en PHP
Réalisation d'un module complet, prêt à déployer

Atelier : création d'une extension pour eZPublish

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope91-f

TYP03

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML et notions de PHP

Objectif : Savoir créer un site web avec Typo3 - Maîtriser la mise en place, la maintenance et l'évolution du CMS

■ Introduction

Historique et versions
Autres produits similaires
Rappels de HTML, CSS, JavaScript
PHP : résumé et éléments particuliers nécessaires

■ Utilisation de Typo3

Partie utilisateur : découverte
Parties publiques restreintes
L'installation et les systèmes supportés
Administration : création de contenu
Les problèmes courants des rédacteurs

Atelier : créations et modifications de pages et rubriques

■ Administration avancée

Les utilisateurs ; groupes, permissions, workflows et zones réservées
Contenus spéciaux : formulaire, livre d'or, plan
Les outils de l'interface
Ajouts d'extensions diverses

Atelier : un site avec une équipe en collaboration complète

■ Les template

Principe général de fonctionnement des template (modèles)
Créer un site simple depuis l'administration
Détail du Typoscript
Utilisation de TemplaVoila
Créer un site à partir d'un modèle HTML : pages, menus, accessoires

Atelier : plusieurs formats de pages avec TemplaVoila

■ Ajouts de fonctionnalités

L'architecture de Typo3
Créer et maintenir une table de données particulière
Un nouveau module, une nouvelle extension

Atelier : une extension d'accès à une base de données, sur le frontend et le backend

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope97-f

DOTCLEAR

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de HTML

Objectif : Créer et gérer un site internet dynamique ou un blog avec le CMS Dotclear - Apprendre les grands concepts de l'administration d'un site - Apprendre à personnaliser un thème ou une template Dotclear

■ Introduction

Qu'est ce qu'un blog : fonctionnement et intérêts
Historique et versions
Présentation de Dotclear 1
Comparaison avec d'autres blogs : Wordpress...
Principe et fonctionnement de Dotclear 2

■ Installation d'un site Dotclear

Les différents outils nécessaires : serveur web, éditeur, navigateur...
Installation automatique ou classique
Les mises à jour
Présentation de la partie publique privée : tableau de bord, billet...
Visualisation du site

Atelier pratique : installation de Dotclear sur un serveur Web

■ Administration du blog

Les billets : création, édition...
Création de catégorie, édition et organisation
Les commentaires : suivi et gestion
Les médias et pièces jointes : création de répertoire, ajout de fichier, les archives...
Création des menus : bandeau de navigation, widget...
Création des tags (mots clés)
Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

■ Paramétrages avancés

Paramètre du fichier de configuration
Informations et configuration avancée du blog
Paramétrage d'indexation
Antispam
Préférence utilisateur
Ajout d'une extension

■ Personnalisation graphique de Dotclear

Rappels en HTML et CSS
Thème par défaut : Blowup
Personnalisation de Blowup : la couleur, les caractères, le bandeau...
Utiliser des styles prédéfinis : rabbit, seville, typo...
Personnaliser avec les fichiers de template (HTML), les fichiers CSS
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope232-f

MEDIAWIKI : CRÉEZ VOTRE WIKI

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de HTML et PHP

Objectif : Découvrir les fonctionnalités et les possibilités apportées par MediaWiki et être autonome dans la création de page.

■ Introduction

Qu'est ce qu'un Wiki ?
Les différences avec un CMS classique
Comparaison avec d'autres CMS Wiki : phpWiki, dokuWiki...
Historique et Versions

■ Installation de MediaWiki

Configuration minimale requise
Fonctionnement de l'utilitaire d'installation
Mise à jour de MediaWiki
La configuration du site

Atelier pratique : installation d'un wiki sur un serveur Web

■ Navigation dans MediaWiki

La barre de navigation
La boîte à outils
Les onglets de la page
Les liens utilisateur
Apprendre à explorer et rechercher sur MediaWiki

■ Édition de contenu

Création de catégorie et de section
Création de page : les Wikiliens, les urls, l'extension inputbox

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope234-f

E-COMMERCE

OSCOMMERCE

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de HTML

Objectif : Apprendre à créer et à gérer votre boutique en ligne. Savoir ajouter des produits, gérer les commandes.

■ Introduction

Présentation d'OsCommerce
Quelques concurrents : Magento, VirtueMart

■ Installation et paramétrage d'OsCommerce

Configuration minimale requise
Installation d'OsCommerce
Les différents fichiers d'OsCommerce

Atelier pratique : installation d'OsCommerce sur un serveur Web

■ Gérer sa boutique en ligne

Paramétrage du magasin
Création, modification, suppression des catégories
Création, modification, suppression des produits
Ajouter des images à vos produits
Gestion des avis sur les produits
Les différentes taxes
Les différents modules de l'interface d'OsCommerce
Suivi des clients et des commandes, édition des factures

Atelier pratique : Publication de produits sur le site et tests de scénarios de prise de commande

■ Fonctionnalités avancées d'OsCommerce

Ajouter des flux RSS à votre boutique
Gestion des bannières
Installation de quelques modules supplémentaires : chèques cadeaux, bons de réduction
Promouvoir son site : référencement, publicité, newsletter

■ Paramétrage des modules de paiement en ligne

Intégration des modules d'expédition
Principe des paiements sécurisés
Présentation des différents modules de paiement
Installation d'un module bancaire

■ Personnalisation graphique du site

Personnalisation des différents fichiers du template
Rappel HTML / CSS
Conception graphique et intégration HTML/CSS
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope233-f

MAGENTO INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de HTML et CSS, notions de PHP

Objectif : Découvrir Magento - Savoir utiliser, comme gestionnaire de boutique, une installation prête de Magento - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

■ Introduction

Présentation et versions
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine - coûts et conséquences
Alternatives à Magento

La mise en place

A qui faire appel, budgets et possibilités
La communication avec un prestataire de service ; checklist de fin de projet
Une installation prête à l'utilisation
La structure des données dans Magento
Migrer depuis un système existant / collaboration avec un autre système

Atelier : utilisation d'une installation de Magento standard

■ L'environnement général

Connexion - éléments essentiels de sécurité
Configuration : présentation et modifications importantes
Gestion complète des utilisateurs et interactions
Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système

Atelier : création d'utilisateurs et manipulation de la configuration

Les informations statiques

Résumés des principes de fonctionnement de l'apparence de Magento
Éléments statiques (pages, blocs, widgets)
Les emails automatiques

Atelier : créations des pages classiques d'un site

■ Les données de la boutique

Types de produits : les attributs
Produits et leurs catégories
Les produits spéciaux en détail (lots, téléchargements, ...)
Les taxes
Modes de paiement et de livraison
Promotions diverses

Atelier : mis en place d'un catalogue complet

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope732-f

MAGENTO : GESTION ET UTILISATION

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Découvrir Magento - Savoir utiliser, comme gestionnaire de boutique, une installation prête de Magento

■ Introduction

Présentation et versions
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine - coûts et conséquences
Alternatives à Magento

■ La mise en place

A qui faire appel, budgets et possibilités
La communication avec un prestataire de service ; checklist de fin de projet
Une installation prête à l'utilisation
La structure des données dans Magento
Migrer depuis un système existant / collaboration avec un autre système

Atelier pratique : utilisation d'une installation de Magento standard

■ L'environnement général

Connexion - éléments essentiels de sécurité
Configuration : présentation et modifications importantes
Gestion complète des utilisateurs et interactions
Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système
Atelier pratique : création d'utilisateurs et manipulation de la configuration

Les informations statiques

Résumés des principes de fonctionnement de l'apparence de Magento
Éléments statiques (pages, blocs, widgets)
Les emails automatiques

Atelier pratique : créations des pages classiques d'un site

■ Les données de la boutique

Types de produits : les attributs
Produits et leurs catégories
Les produits spéciaux en détail (lots, téléchargements, ...)
Les taxes
Modes de paiement et de livraison
Promotions diverses

Atelier pratique : mise en place d'un catalogue complet
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope376-f

MAGENTO INSTALLATION ET PERSONNALISATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML et CSS, notions de PHP

Objectif : Découvrir Magento - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

■ Introduction

Présentation et versions
Technologies essentielles - HTML, CSS, JavaScript
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine et leurs fournisseurs
Alternatives à Magento

■ Maintenir une boutique

Système nécessaire et installation standard
Mise en place de données et maintenance courante
Données statiques (pages, blocs, widgets)
Attributs, produits, catégories, promotions, etc.
Du paiement à la livraison (ou aux avoirs)
Atelier pratique : installation complète et mise en place réfléchie de catégories, produits, promotions et pages diverses

■ Administration générale

Gestion complète des utilisateurs et interactions
Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système
Atelier pratique : identification de problèmes potentiels, cas particuliers

■ La présentation

Rappels de HTML, JavaScript, CSS
Mise en place de décoration et autres éléments statiques (le répertoire "skin")
Principes et limites du système de présentation ; thèmes, interfaces, blocs et layouts
Préparation d'une maquette
Mise en place d'un design complet
Des designs spécifiques à des produits, des catégories, etc.

Atelier : modifications multiples de l'apparence, des détails à l'agencement général
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope210-f

PRESTASHOP POUR LES DÉVELOPPEURS

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs PHP
Pré-requis : Maîtrise de HTML, CSS, PHP et de la syntaxe à la programmation orientée objet

Objectif : Apprendre à développer des modules additionnels pour Prestashop

■ Introduction

Rappel de html, css, php
Normes de nommage, le camelCase

■ Créer et positionner un module

Déclarer un module (nom, description, logo, etc)
Les class install() et uninstall()
Définir une ou plusieurs positions
Intégrer la bibliothèque Bootstrap

Atelier pratique : Créer un module additionnel

■ Créer une page de configuration

Utiliser la méthode getContent()
La class HelperForm et les formulaires
Récupérer, valider, enregistrer la configuration
Utilisation des class Tools & Configuration

Atelier pratique : Créer une page de configuration

■ Le Front Office

Présentation du MVC Prestashop
Les fichiers de vue tpl, introduction à Smarty
La class Context
Transmettre des données à une vue, la method assign()

Présentation de la class ModuleFrontController
Déclaration d'un controller front office

Atelier pratique : créer une vue pour notre module

■ Aller plus loin dans le front Office

Multi-langage, la méthode l()
Traduction des chaînes depuis l'admin
Ajouter des fichiers css et js
Ajouter bibliothèque JQuery

Atelier pratique : Rendre le module multi-langage

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope916-f

PRESTASHOP

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML, CSS et PHP

Objectif : Découvrir Prestashop - Savoir mettre en place et maintenir une boutique complète et personnalisée

■ Introduction

Présentation et versions
Technologies essentielles - HTML, CSS, JavaScript
Les besoins de l'installation, hébergement, noms de domaine
Alternatives à Prestashop

■ Maintenir une boutique

Système nécessaire et installation standard
Mise en place de données et maintenance courante
Attributs, produits, catégories, promotions, etc.
Le paiement et la livraison

Atelier pratique : installation complète et mise en place réfléchie de catégories, produits, promotions et pages diverses

■ Administration générale

Gestion complète des utilisateurs et interactions
Présentation des services web
Sauvegarde et informations générales en collaboration avec le système

■ La présentation

Rappels de HTML, JavaScript, CSS
Principes et limites ; layouts, blocs, thèmes et interfaces
Préparation d'une maquette
Mise en place d'un design quelconque

Atelier pratique : modifications multiples de l'apparence, des détails à l'agencement général

■ Extension de Prestashop

Rappels généraux de PHP, dont objet
Architecture générale et base de données
Modification directe de Prestashop
Principe des modules, types de modules
Création d'un module minimal et utilisation
Modules pour la livraison et le paiement

Atelier pratique : fabrication d'une extension complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope482-f

WORDPRESS

WORDPRESS INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Webmasters, Intégrateurs, Chefs de projets
 Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Web, connaissances de PHP

Objectif : Créer et gérer un site internet dynamique ou un blog avec le CMS WordPress - Apprendre les grands concepts de l'administration d'un site - Apprendre à personnaliser un thème ou un template Wordpress - Savoir faire ses template Wordpress - apprendre à utiliser et créer des plugins

■ Introduction

Qu'est ce qu'un Blog : fonctionnement et intérêts
 Historique et version
 Comparaison avec d'autres Blogs : DotClear...
 Principe et fonctionnement de WordPress
 Présentation de la partie publique et privée

■ Installation d'un site WordPress

Les différents outils nécessaires : Serveur Web, Éditeur...
 Configuration minimale requise
 Les procédures de mise à jour

Atelier pratique : installation de WordPress sur un serveur Web

■ Publication de contenu

Présentation du tableau de bord
 Gestion des pages : création, édition, modification
 Apprendre à utiliser l'éditeur de texte
 Les commentaires
 La gestion des avatars
 Gestion des différents médias : Images, Audio, Vidéo...
 Importer du contenu depuis d'autres plateformes : DotClear,

Blogger...
 La gestion du Workflow

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

■ Utilisation avancée

Gestion des pages statiques
 Le système rétrolien
 Protection contre le spam
 Gestion des utilisateurs et auteurs multiples
 Protection des articles par mot de passe
 Les services Web
 Installer et utiliser des plugins supplémentaires

■ Personnalisation graphique de WordPress

Le thème par défaut
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope581-f

WORDPRESS INITIATION

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de base du HTML et de la création de site Web

Objectif : Créer et gérer un site internet dynamique ou un blog avec le CMS WordPress - Apprendre les grands concepts de l'administration d'un site - Apprendre à personnaliser un thème ou un template Wordpress

■ Introduction

Qu'est ce qu'un Blog : fonctionnement et intérêts
 Historique et version
 Comparaison avec d'autres Blogs : DotClear...
 Principe et fonctionnement de WordPress
 Présentation de la partie publique et privée

■ Installation d'un site WordPress

Les différents outils nécessaires : Serveur Web, Éditeur...
 Configuration minimale requise
 Les procédures de mise à jour

Atelier pratique : installation de WordPress sur un serveur Web

■ Publication de contenu

Présentation du tableau de bord
 Gestion des pages : création, édition, modification
 Apprendre à utiliser l'éditeur de texte
 Les commentaires
 La gestion des avatars
 Gestion des différents médias : Images, Audio, Vidéo...
 Importer du contenu depuis d'autres plateformes : DotClear, Blogger...
 La gestion du Workflow

Atelier pratique : publication et mise en forme de contenus

■ Utilisation avancée

Gestion des pages statiques
 Le système rétrolien
 Protection contre le spam
 Gestion des utilisateurs et auteurs multiples
 Protection des articles par mot de passe
 Les services Web
 Installer et utiliser des plugins supplémentaires

■ Personnalisation graphique de WordPress

Le thème par défaut
 Utilisation des autres thèmes
 Apprendre à modifier un thème par défaut
 Créer son propre thème

Atelier pratique : création d'un blog de A à Z

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope230-f

WORDPRESS APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Webmasters, Intégrateurs, Chefs de projets
 Pré-requis : Connaissances HTML/CSS, PHP et Wordpress

Objectif : Savoir faire ses template Wordpress, apprendre à utiliser et créer des plugins

■ Rappels

Installer WordPress
 Présenter WordPress
 Vocabulaire WordPress

■ Notions avancées

Installation d'un plugin existants
 Plugins standards et utiles
 Comment déboguer un nouveau plugin

■ Développement de thème WordPress et Artisteer

Rappel XHTML/CSS
 Création de template avec Artisteer
 Définition de la structure : arrière plan, zones de contenus, entête, pied
 Création des menus
 Incorporation d'un template Atisteer dans Wordpress

Atelier pratique : Développement d'un thème de A à Z

■ Développement de Plugins

Rappels PHP
 Introduction à la création de plu-in avec Wordpress
Atelier pratique : Développement d'un Plugin WordPress

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope560-f

DG-SERVER

DG-SERVER : INTÉGRATEURS + DÉVELOPPEURS/ADMINISTRATEURS

Tarifs : 3995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Développeurs Web
 Pré-requis : Connaissances HTML et PHP

Objectif : Savoir installer, configurer et réaliser des adaptations de DG-Server - Savoir modifier DG-Server de façon complexe

■ Introduction

Présentation, historique et fonctionnalités
 Outils alternatifs

■ Installation

Site officiel et récupération
 Préparation du serveur, hébergement
 Installation complète

Atelier : mise en place d'un serveur local

■ Utilisation

Authentification
 Utilisateurs, sécurité, droits
 Annuaire d'entreprise et contacts
 Documents d'entreprise

Atelier : un serveur propre et fonctionnant

■ Adaptation

Adaptation graphique
 Créations de nouveaux types de données, et relations
 Modification des types existants

Classes PHP en relation

Atelier : modifications multiples de DG-Server

■ Modifications habituelles de DG-Server

Classes essentielles
 Textes et système d'internationalisation
 Les emails envoyés par DG-Server
 Les workflows

Atelier : un document d'entreprise de A à Z

■ Modification avancées

Sécurité de DG-Server
 Surcharges des méthodes de paramétrage
 Surcharges des méthodes d'affichage et de formulaire
 Le calendrier : date, écarts et opérations
 Questions et réflexion sur des adaptations autres

Atelier : compléter le document d'entreprise

Atelier : RH, logistique, comptabilité - quelques manipulations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope464-f

DG-SERVER INTÉGRATEURS

Tarifs : 2895 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances HTML et PHP

Objectif : Savoir installer, configurer et réaliser des adaptations de DG-Server

■ Introduction **Atelier : modifications multiples de DG-Server**

Présentation, historique et fonctionnalités
Outils alternatifs

■ Installation

Site officiel et récupération
Préparation du serveur, hébergement
Installation complète

Atelier : mise en place d'un serveur local

■ Utilisation

Authentification
Utilisateurs, sécurité, droits
Annuaire d'entreprise et contacts
Documents d'entreprise

Atelier : un serveur propre et fonctionnant

■ Adaptation

Adaptation graphique
Créations de nouveaux types de données, et relations
Modification des types existants
Classes PHP en relation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope431-f

DG-SERVER DÉVELOPPEURS/ADMINISTRATEURS

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Avoir suivi la formation DG-Server Intégrateurs ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir modifier DG-Server de façon complexe

■ Introduction

Possibilités et limites de la modification de DG-Server
Rappels de PHP objet

■ Modifications habituelles de DG-Server

Classes essentielles
Textes et système d'internationalisation
Les emails envoyés par DG-Server
Les workflows

Atelier : un document d'entreprise de A à Z

■ Modification avancées

Sécurité de DG-Server
Surcharges des méthodes de paramétrage
Surcharges des méthodes d'affichage et de formulaire
Le calendrier : date, écarts et opérations
Questions et réflexion sur des adaptations autres

Atelier : compléter le document d'entreprise

Atelier : RH, logistique, comptabilité - quelques manipulations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope432-f

ZOPE

ZOPE INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML

Objectif : Découvrir Zope, le DTML et les ZPT - Savoir développer des applications Python pour Zope

■ Introduction

Historique, versions
Distributions et produits Zope
L'écosystème de Zope 2 ; où héberger un site Zope
Installation simple et association avec Apache
Sauvegarde et maintenance courante
Zope plutôt que PHP, ASP ou JEE
Résumés de HTML, XHTML, CSS, JavaScript

■ L'interface de Zope

Découverte de l'interface
Structure principale et manipulations habituelle
La ZODB, objets et propriétés
L'acquisition et la mise en commun de code
Historique et retour en arrière
Sécurité : utilisateur, rôles et droits
Atelier : site minimal et utilisateurs qui collaborent

■ Le DTML

Présentation de DTML : des pages dynamique
Les objets et leurs données
Répétition entre pages
Attributs et requêtes

Documents et méthodes : comment choisir
Expressions, mise en place de Python
Inclusion avancée
Conditions et boucles
Définitions
Autres balises : présentation des arbres
DTML ailleurs : CSS et AJAX dans Zope

Atelier : réalisation d'un site riche avec Zope et le DTML

■ Les ZPT

Choisir entre ZPT et DTML
Syntaxe principale
Insertion de contenu quelconque
Expressions, Python dans les template
Conditions et boucles
Définitions de variables
Exceptions
XML par les ZPT

Atelier : mise en place complète d'un site interactif
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope94-f

ZOPE INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML

Objectif : Découvrir Zope, le DTML et les ZPT

■ Introduction

Historique, versions
Distributions et produits Zope
L'écosystème de Zope ; Zope et Apache
Installation simple
HTML abrégé

■ L'interface de Zope

Structure principale
Objets et attributs
Acquisition
Retour en arrière
Versions des documents
Sécurité

■ Le DTML

Les objets et leurs données
Répétition entre pages
Attributs et requêtes
Documents et méthodes
Expressions
Inclusion avancée
Conditions
Boucles

Définitions
Arbres

Atelier : réalisation d'un site riche avec Zope et le DTML

Les ZPT

Syntaxe principale
Insertion de contenu
Expressions
Conditions
Boucles
Définitions
Exceptions
XML par les ZPT

Atelier : mise en place complète d'un site interactif

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope93-f

ZOPE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Zope" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir développer des applications Python pour Zope

■ Introduction

Historique
Distributions et produits Zope
Installation simple

■ DTML Avancé

Rappels du DTML
Arbres
Exceptions

■ Utilisation de Python

Présentation de Python
Bibliothèques usuelles
Scripts
Python dans le DTML
Python dans les ZPT
Interactions multiples

■ Macros ZPT

Définition
Inclusion
Slots

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope92-f

ZOPE CPS

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Zope Initiation + Approfondissement" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser la mise en place et l'administration de CPS - Etre capable de réaliser des modifications de présentation et de comportement de CPS

■ Introduction

Historique
Distributions et produits Zope
Installation simple et rappels Zope (Objets, DTML, ZPT)

■ Utilisation générale

Accès anonyme et utilisation du site public
Zones accessibles
Fonctionnalités diverses pour l'utilisateur visiteur

■ Administration

Installation sur un serveur Windows
Descriptif de l'installation sur un serveur Linux
Création d'un portail CPS
Gestions des membres et groupes de membres
Espaces de travail, types de données divers (articles, agenda, forum, etc.)
Manipulation de l'historique et des versions
Validation et publication

Atelier pratique : mise en place d'un journal en ligne avec un workflow

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope121-f

ZOPE PLONE

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Zope Initiation + Approfondissement" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser la mise en place et l'administration de Plone - Etre capable de réaliser des modifications de présentation et de comportement de Plone

■ Introduction

Historique
Distributions et produits Zope
Installation simple et rappels Zope (Objets, DTML, ZPT)

■ Utilisation générale

Accès anonyme et utilisation du site public
Zones accessibles
Fonctionnalités diverses pour l'utilisateur visiteur

■ Administration

Installation sur un serveur Windows
Descriptif de l'installation sur un serveur Linux
Création d'un portail Plone
Création d'un article complet, avec métadonnées
Types de données divers (articles, agenda, forum, etc.)
Manipulation de l'historique et des versions
Gestions des membres et groupes de membres
Validation et publication

Atelier pratique : mise en place d'un site web d'entreprise avec un workflow

■ Modification de la présentation

Manipulations des préférences du site et correspondance avec la ZMI
Affichage et placement des portlets disponibles
Modification des template et du modèle principal

■ Modification du comportement

Architecture détaillée de Plone
Les actions
Création et modification des portlets
Des boîtes plus complexes - utilisation de python
Exemples complets : une calculatrice ; un envoi de sondage par email

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope120-f

OPENGROUPWARE OPENGROUPWARE POUR LES DÉVELOPPEURS

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet

Objectif : Maîtriser le développement Objective-C, découvrir Cocoa et comprendre l'architecture OpenGroupware

■ Introduction

Historique du projet
Présentation d'OpenGroupware
Les composants

■ Premiers pas avec OpenGroupware

Les différentes fonctions
La base de données, Modèles de données
Scripts usuels
Thèmes et langage

■ Premiers pas avec objective-C

Présentation d'Objective-C
La syntaxe du langage, types prédéfinis
Les directives du compilateur et du préprocesseur
Les options du compilateur
L'appel de méthodes à distance, les erreurs à l'exécution
L'environnement d'exécution

L'objet avec Objective-C

La notion d'objet
Déclaration de classes

Création de méthodes
Le cycle de vie des objets
Le Framework Cocoa
Les classes d'OpenGroupware

■ Notions importantes

La gestion des exceptions
La gestion de la mémoire
L'archivage des objets
L'encodage clé-valeur
Optimisation des appels de méthode

■ Connexion aux bases de données

Connexion à des bases de données
Accès à un serveur PostGreSQL
Affichage de données
Enregistrement de données
Modification de données
PostgreSQL et OpenGroupware
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope96-f

OPENGROUWARE POUR LES ADMINISTRATEURS

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 1 j

Public : Tous

Pré-requis : Connaissance de l'administration Linux

Objectif : Savoir installer OpenGroupware et configurer les différents composants

■ Introduction

Les serveurs de groupware Open Source
Présentation d'OpenGroupware

■ Installation d'OpenGroupware

Préparation de l'installation
Installation d'OpenGroupware sur un serveur Linux Fedora

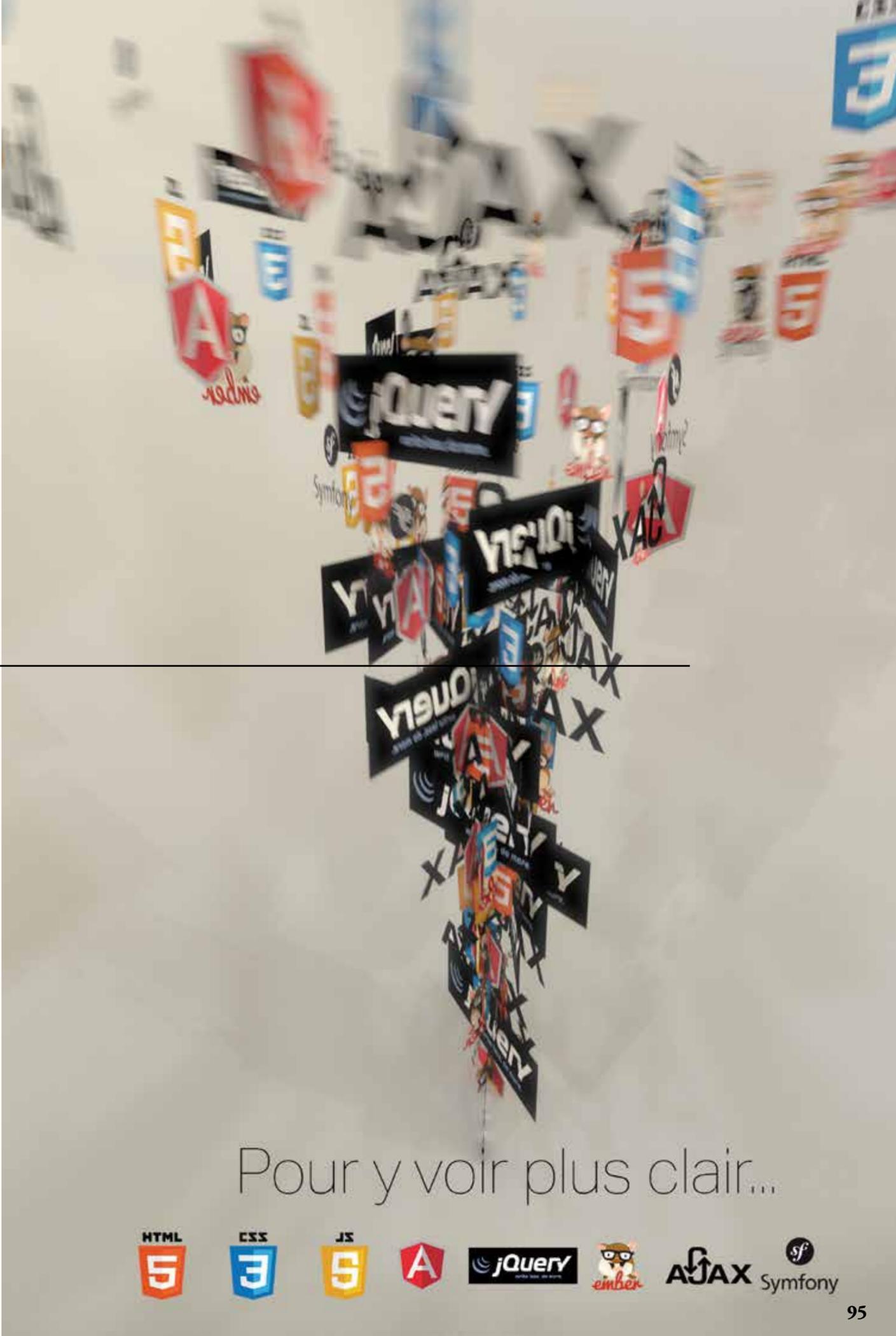
■ Configuration d'OpenGroupware

Configuration rapide
Interface à une base LDAP
Problèmes fréquents
Interface aux clients de messagerie

■ Maintenance d'OpenGroupware

Changement de version d'OpenGroupware
Changement de version du serveur Linux
Gestion de mémoire

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ope95-f



Pour y voir plus clair...



Formations GRAPHISTE

PAO	100
Photoshop	102
Illustrator	104
InDesign	106
Digital Publishing	109
Gimp	113
Inkscape	114
Scribus	116
Création graphique	117
Quark Xpress	122
DAO/CAO	124
Autocad	126
Revit	130
Inventor Pro	131
Fusion 360	131
Catia / Solidworks	132
.....	133
Archicad	135
Vectorworks	135
Rhinoceros	136
Cartographie	137
3D	140
Blender	142
Sketchup	147
Cinema 4D	148
3DSMAX	150
AUDIOVISUEL	152
Avid	154
Premiere Pro	154
Final Cut Pro	156
After Effects	158
Motion Video	160
MAO et traitement du son	160



Témoignages

Formateur : Flexible et à l'écoute de nos besoins. Motivé.

Isabelle F.

Environnement de travail, pc, clavier, très moderne et agréable pour trois jours de formation. Salle bien aérée.

Cours très bien structuré avec des exemples concrets, beaucoup de pratique qui aide à la compréhension

En parfaite adéquation avec la demande. Nous avons eu le temps d'aborder des sujets en plus ce qui m'a permis d'avoir une formation encore plus complète

Formateur très investi dans son enseignement, très pédagogue, patient, bonne élocution, bon rythme. Parfait

Émilie R.

Le cours était très enrichissant, bien au delà de mes attentes.

Formateur : très bonne écoute et attentif à nos besoins, très bonnes explications, pédagogie et techniques.

Tout comme Illustrator, je recommande vivement la formation InDesign car elles se complètent. Je recommanderai vivement Dawan

Amandine B.

Très bon cours

Le formateur sait très bien s'adapter à nos besoins et à nos attentes

Formateur très sympathique, bonne humeur agréable et très professionnel

Jessica G.

Très bien, j'ai pu aussi rencontrer les participants d'autres formations et échanger. Merci pour l'organisation des repas du midi

Patricia A.

Formateur : Sait mettre les stagiaires à l'aise.

Cyril E.

Adapté, rapidement opérationnel

Enchanté par cette formation et l'atmosphère générale (cohésion d'équipe)

Loïc L.

Salle bien éclairée. Grands écrans. Pauses régulières et appréciées.

Nous étions deux stagiaires à suivre la formation. Le cours a donc été très convivial et interactif.

La formation m'a permis d'obtenir de nombreux outils à utiliser tant dans le cadre professionnel que personnel. Le niveau était tout à fait adapté.

Formateur souriant, à l'écoute, toujours prêt à répondre à nos interrogations.

Charlotte D.

Personnel de formation très attentif, précis, concis et attentif à chacun.

Détails considérés, lacunes individuelles palliées.

Je pense avoir besoin d'un complément sur certains points.

A très vite.

Pascal T.

Très bien dans l'ensemble

Possibilité d'adaptation à plusieurs des travaux publics

Formateur : Michel est très professionnel et prend le temps de donner des réponses à chaque stagiaire et n'hésite pas à revenir sur un exercice au besoin.

Ousman H.

Formateur : Denis Leclec est à la fois dynamique et professionnel. Il sait conjuguer convivialité et sérieux pour proposer une approche très efficace. Je suis très satisfait du niveau et des connaissances acquises lors de cette formation.

Philippe G.



PAO

Photoshop	102
Illustrator	104
InDesign	106
Digital Publishing	109
Gimp	113
Inkscape	114
Scribus	116
Création graphique	117
Quark Xpress	122

Photoshop

Né en 1990, il n'a cessé de se développer pour proposer des outils performants pour la correction et la retouche photos, le photo montage, la création graphique et plus généralement la production professionnelle à destination de l'impression, du multimédia (on-line et off-line) et même de la vidéo ou de l'animation.

Il s'adresse à un large panel d'utilisateurs professionnels : photographes, chromistes, artistes, graphistes, directeurs artistiques, concepteurs, maquettistes, créateurs de sites Web, etc. Il est enseigné dans les écoles de Beaux Arts et se retrouve dans la plupart des agences de publicité, de presse ou de studios de création... Un must !



InDesign

Logiciel de Publication Assistée par Ordinateur (PAO), InDesign est devenu la référence pour tous les documents destinés à l'édition professionnelle, de la carte de visite aux affiches en passant par les magazines, les livres, les catalogues ou les supports de communication pour l'entreprise...

Il propose un ensemble cohérent et complet pour la conception, la réalisation et la gestion de vos publications grâce en particulier à une intégration simplifiée de documents en provenance des logiciels Photoshop et Illustrator.

Vous y trouverez l'ensemble des fonctionnalités dédiées à la conception graphique (maquette, gabarits, styles du texte), à la gestion de la couleur ou aux procédés d'impression. Évoluant vers les nouveaux supports, InDesign répond aussi aux exigences de la publication en ligne et des terminaux mobiles.



Inkscape

Inkscape, logiciel vectoriel Open source, est le pendant du fameux Illustrator. Encore méconnu, ce logiciel se développe depuis 2003. Malgré son « jeune âge », Inkscape est plein de surprises. Il offre par exemple la possibilité de créer des pavages de clones - répétition rectangulaire ou polaire d'objets. La notion de clone implique une flexibilité à faire pâlir Illustrator... Puisqu'en modifiant l'original, les copies sont automatiquement impactées...

Inkscape nous propose, entre autres, des flous dynamiques vectoriels à l'instar de son confrère, la possibilité de contracter / dilater des formes, de réaliser des décalages dynamiques sur des tracés.

Vous travaillez dans une association, une PME et vous ne souhaitez pas acheter une licence (un abonnement, en fait, assez contraignant) alors voici l'Alternative Vectorielle ! Comme tout bon logiciel Open Source, il est multi-plateformes, peut être installé ou utilisé en version portable, est téléchargé 70 000 fois par semaine et ne pèse que 35 Mo...



Gnu Image Manipulation Programme : The GIMP

Grand concurrent du logiciel phare de l'éditeur Adobe Photoshop, GIMP est un logiciel de traitement et de retouche photo professionnel. S'il n'a pas l'antériorité de son aîné, il n'a cessé cependant de progresser pour proposer des outils de plus en plus performants. Sa grande force réside dans son système de diffusion sous licence GNU (d'où il tire son nom : GNU Image Manipulation Program) et le support sans faille de la communauté de développeurs, garantissant des mises à jour fréquentes pour la correction de bugs mais aussi – et surtout – pour l'évolution des fonctionnalités.



PHOTOSHOP

PHOTOSHOP INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des montages et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres - Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop - Savoir créer des animations

■ Introduction

A propos de Photoshop : Historique, Utilisation, Fonctionnalités, Au quotidien, Références.

■ Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur. Les formats propriétaires .PSD, .PSD, .PDF

■ Présentation des interfaces Photoshop et Bridge

Barre de menu
Barre d'options
Barre d'outils
Colonnes de panneaux

■ Appréhender les fondamentaux

Les calques # 1

Création d'un nouveau document "par défaut"
L'espace de travail, les préférences : performances et historique
Atelier : les caractéristiques d'une image #01.

Navigation dans l'arborescence avec Bridge
Ouvrir une image
Taille et résolution de l'image
Zone de travail

Atelier : Recadrer, redresser une image

Atelier : les caractéristiques d'une image #02.

Les outils de sélection basiques
Créer un calque par copier
Renommer les calques
Passer un calque d'un document à l'autre
Appliquer une transformation manuelle # 1
Modifier l'ordre des calques
Outils de sélection rapide et baguette magique
Ajout / suppression de zones de sélection
Mode masque
Amélioration de la zone de sélection
Ateliers photomontages : Les calques d'une image à l'autre / déROUTAGES simples et complexes.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao79-f

PHOTOSHOP INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des montages et réaliser des effets grâce aux calques et aux filtres

■ Introduction

A propos de Photoshop : Historique, Utilisation, Fonctionnalités, Au quotidien, Références.

■ Le graphisme, le format et les couleurs

Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur. Les formats propriétaires .PSD, .PSB, .PDF

■ Présentation des interfaces Photoshop et Bridge

Barre de menu
Barre d'options
Barre d'outils
Colonnes de panneaux

■ Appréhender les fondamentaux

Les calques # 1

Création d'un nouveau document "par défaut"
L'espace de travail, les préférences : performances et historique

Atelier : les caractéristiques d'une image #01.

Navigation dans l'arborescence avec Bridge
Ouvrir une image
Taille et résolution de l'image

Zone de travail

Atelier : Recadrer, redresser une image

Atelier : les caractéristiques d'une image #02.

Les outils de sélection basiques
Créer un calque par copier
Renommer les calques
Passer un calque d'un document à l'autre
Appliquer une transformation manuelle # 1
Modifier l'ordre des calques
Outils de sélection rapide et baguette magique
Ajout / suppression de zones de sélection
Mode masque
Amélioration de la zone de sélection
Ateliers photomontages : Les calques d'une image à l'autre / déROUTAGES simples et complexes.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao78-f

PHOTOSHOP APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Photoshop Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop - Savoir créer des montages et retouches complexes

■ Retouche photo avancée et travail non destructif

Tons moyens / foncés / clairs
Analyse de l'histogramme RVB / CMJN
Analyse de l'histogramme des couches séparées
Réglages en fonction des besoins de l'image :
Courbes, niveaux, mélangeur de couches, balance des couleurs

Calques de réglages # 02

Travail sur le grain de peau
Changement de couleur des yeux
Changement de couleur des cheveux
Modifier la teinte de la peau
Affiner les traits / contours du visage
Travail sur l'atmosphère générale de la composition

Atelier pratique : Retouche de portrait

Outil point de fuite et perspective

Modifications d'éléments dans l'image
Mise en valeur d'éléments dans l'image
Travail sur l'atmosphère générale de la composition

Atelier pratique : Retouche d'un paysage urbain

■ Maîtriser les automatismes avec Photoshop et Bridge

Réalisation de scripts
Traitement par lot
Changement de nom global
Substitution de chaîne

Mode Vérification
Mode collection automatique
Planche contact PDF et Galerie web photo

Ateliers pratique : Automatisations

■ Animer sous Photoshop

Animation et animation d'images
Gestion des calques
Paramètre de montage
Timeline
Images clés
Attributs
Pelure d'oignon
Exports
Choix du formats

Atelier pratique : Création d'un GIF animé

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao77-f

PHOTOSHOP AVANCÉ : RETOUCHES, CORRECTIONS COLORIMÉTRIQUES, CAMERA RAW

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Utilisateurs expérimentés de Photoshop
Pré-requis : Maîtrise des fonctions principales du logiciel : avoir suivi la formation Photoshop initiation+approfondissement ou posséder des connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Photoshop pour la retouche photo, le photomontage et les corrections colorimétriques

■ Rappel :les différents types de calques

Calques de pixels
Calques vectoriels
Calques de réglages
Calques d'écritage
Les objets dynamiques

■ Rappel : Travailler un photomontage

La sélection
Les différentes méthodes de sélection
La fenêtre Améliorer le contour
Sélection par plage de couleur
Utiliser les couches

Atelier : réalisation de déROUTAGES complexes (cheveux, fourrures..)

■ Rappel : Retouche photo avancée

Les précautions d'usage
Analyse de l'histogramme RVB
Tons moyens /foncés / clairs
Analyse de l'histogramme des couches séparées
Réglages en fonction des besoins de l'image.

Courbes:méthode automatique,méthode pipette,méthode histogramme
Niveaux : méthode automatique, méthode pipette, méthode histogramme
Balance des couleurs - Teinte saturation

Atelier : Travailler la colorimétrie d'une photo sous-exposée et terne

■ Rappel :travail non destructif et calques de réglages

Travail sur le grain de peau
Changement de couleur des yeux
Changement de couleur des cheveux
Modifier la teinte de la peau
Affiner les traits /contours du visage
Travail sur l'atmosphère générale de la composition

Atelier : retouches de portrait

Déformations et perspective

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao693-f

LIGHTROOM

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Photographes, graphiste et webmaster
Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissances de Photoshop.

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Photoshop Lightroom - savoir créer et manipuler des catalogues pour réaliser des travaux de retouches photo et les imprimer ou les exporter pour le web ou en vidéo.

■ Introduction	Source, contenu, destination Paramètres prédéfinis d'importation Module Bibliothèque Navigation Catalogue Dossiers Collections Services de publication Modes d'affichages, grille, loupe Menu contextuel La barre de film Filtres, évaluations et labels des photos et mots-clés
A propos de LightRoom : historique, utilisation, fonctionnalités.	
■ La photographie Numérique, les format et les couleurs	
Les types d'images et les formats d'images : JPEG vs Raw Les modes colorimétrique : RVB, CMJN Présentation des principaux formats graphiques : Natifs des reflex .NEF, .PEF, .DNG, PSD, TIFF, JPEG.	
■ Présentation de Lightroom	■ Le travail de l'image
La barre de menu La barre de tâches Les colonnes de panneaux La barre de film	Module Bibliothèque Histogramme et caractéristiques de la prise de vue Développement rapide Paramètres prédéfinis enregistrés Balances des blancs et température des couleurs Contrôle des tonalités [...]
■ Les Fondamentaux	
Préférences générales de Lightroom Paramètres de votre catalogue Boîte de dialogue d'importation Caractéristiques de la boîte de dialogue et configuration des importations Version compacte / version développée	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao367-f

ILLUSTRATOR ILLUSTRATOR INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'Illustrator - Savoir créer et manipuler le vectoriel (illustration, plans, schémas...) pour la PAO et le web

■ Introduction	Atelier : création d'une illustration simple
A propos d'illustrator, historique, utilisation, fonctionnalités.	Créations de formes simples Fenêtre de sélection de couleur Outil de sélection Outil de sélection directe Points d'ancrage Déplacements et transformations de formes simples L'outil Rotation L'outil Mise à l'échelle Les outils de déformation Utilisation des calques et presse papier
■ Le graphisme, le format et les couleurs	Atelier : création d'une illustration simple #02
Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur.	
■ Présentation d'illustrator et de Bridge	■ Le Dessin
Les barres de menu, d'options, d'outils Les colonnes de panneaux	Utilisation des outils de courbes de Bézier : L'outil Plume Ajout / suppression de points d'ancrage [...]
■ Les Fondamentaux	
Création d'un nouveau document Paramètres prédéfinis : impression, web, périphériques mobiles, vidéo, ect. L'espace de travail Règle, origine des règles, repères et repères commentés Navigation dans le plan de travail Ajout de plans de travail Navigation dans les plans de travail	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao249-f

ILLUSTRATOR INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'Illustrator - Savoir manipuler du texte, des images, des graphes - Savoir imprimer un document

■ Introduction	Créations de formes simples Fenêtre de sélection de couleur Outil de sélection Outil de sélection directe Points d'ancrage Déplacements et transformations de formes simples L'outil Rotation L'outil Mise à l'échelle Les outils de déformation Utilisation des calques et presse papier
A propos d'illustrator, historique, utilisation, fonctionnalités.	
■ Le graphisme, le format et les couleurs	
Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur.	
■ Présentation d'illustrator et de Bridge	■ Le Dessin
Les barres de menu, d'options, d'outils Les colonnes de panneaux	Utilisation du pinceau et du crayon Atelier : écriture à la volée Utilisation des outils de courbes de Bézier : L'outil Plume Ajout / suppression de points d'ancrage Outil de conversion de points Atelier : La quadrature du cercle [...]
■ Les Fondamentaux	
Création d'un nouveau document Paramètres prédéfinis : impression, web, périphériques mobiles, vidéo, ect. L'espace de travail Règle, origine des règles, repères et repères commentés Navigation dans le plan de travail Ajout de plans de travail Navigation dans les plans de travail Atelier : création d'une illustration simple	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao75-f

ILLUSTRATOR APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Illustrator Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser fonctionnalités avancées de Illustrator - Savoir créer des illustrations complexes

■ Réalisation d'illustrations complexes	■ Illustrator et les logiciels Tiers
Fusion de plusieurs formes : Pathfinder Filet des dégradés Opérations répétées Gestion des calques Transparence des calques et modes de fusion Masque d'écritage Modelage de contour Modelage de motifs de remplissage Atelier : Illustration Complexe I	Partager des bibliothèques de formes, de symboles et de motifs Partager des nuanciers avec Photoshop et InDesign Importer des documents de types DWG (parfois exports en .PDF) Préparer des documents DWG ou exports PDF pour les travailler dans Photoshop Importer ce documents en tant qu'objets dynamiques et les retravailler via Photoshop dans Illustrator Intégrer le document Photoshop dans InDesign, Atelier : transversalité entre différentes compositions Illustrator, logiciels de PAO et avec les logiciels de CAO (AutoCad, ArchiCad, etc.)
Vectorisation d'illustrations crayonnées Ajustement de la vectorisation en fonction du document initial Décomposition et nettoyage de la vectorisation Ajustement et options de tracés Peinture dynamique Atelier : Illustration Complexe 2, La vectorisation dynamique	Importer des documents de types DWG (parfois exports en .PDF) Préparer des documents DWG ou exports PDF pour les travailler dans Photoshop Importer ce documents en tant qu'objets dynamiques et les retravailler via Photoshop dans Illustrator Intégrer le document Photoshop dans InDesign [...]
Fusion de plusieurs formes Décomposition de la forme et du fond Dégradé de forme Copies de segments de tracés et superposition Utilisation de symboles avec le pulvérisateur Options du pulvérisateur Création de symboles Atelier : Illustration Complexe 3, dégradé de forme, décomposition de formes, les masques, transparence, mode de fusion.	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao263-f

ILLUSTRATOR AVANCÉ : CRÉATION DE LOGOS ET D'ILLUSTRATIONS

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Utilisateurs expérimentés de Illustrator
Pré-requis : Maîtrise des principales fonctionnalités de Illustrator : avoir suivi la formation Illustrator initiation-approfondissement ou connaissances équivalentes.

Objectif : Maîtriser les fonctions avancées de Illustrator. Créer des illustrations évoluées.

■ Introduction	Les pointes du pinceau
Présentation de la suite Adobe CS6 et d'Illustrator CS6 Historique	
■ Rappels généraux	
Le logiciel L'interface Les outils Les préférences	■ L'outil forme de tâche Peinture «manuelle» Remplissage de formes vectorielles Atelier : Création d'une illustration simple
L'image, la couleur, le bitmap et le vectoriel Les espaces colorimétriques Les formats de fichiers Les images bitmap Les images vectorielles	■ Les motifs Rappels des principes Les options Les modifications L'utilisation
Les calques et les sous-calques Les paramètres des calques Organiser ses calques	■ Les effets Les ombres Les lueurs Les biseautage et estampage [...]
Présentation de Bridge	
■ Les formes	

Création de formes personnalisées
Création de formes calligraphiques
Création de formes diffuses
Création de formes artistiques
Création de formes de motifs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao692-f

INDESIGN INDESIGN INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'InDesign - Savoir concevoir une maquette, manipuler des objets, du texte et des images, imprimer un document, créer un PDF

■ Introduction	■ Les Fondamentaux
A propos d'InDesign, historique, utilisation, fonctionnalités.	Création d'un nouveau document Paramètres prédéfinis /personnalisés Création d'un document prédéfini L'espace de travail Affichage des règles et grilles, caractéristiques des règles, origines et création de repères. Outils de bloc graphique L'outil sélection
■ Introduction	Les attributs #1 : Couleurs de contour et de remplissage Sélecteur de couleur Couleur et épaisseur de contour Transformation d'objets Disposition d'objets Gestion des calques Touches de contraintes
■ Les concepts de base de InDesign, les formats et les couleurs	Le texte #1 Création d'objets aux dimensions exactes Sélection et positionnement précis d'objets Duplication d'objets , [...]
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs Pantones. Le cercle chromatique Les différentes représentations de la couleur Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'InDesign, le .indd. Autres formats courants : PSD, AI, EPS, PDF, TIFF, JPEG. Travail en amont, le chemin de fer La mise en page.	
■ Présentation de InDesign et de Bridge	
Les barres de menus Options Les outils Les colonnes de panneaux	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao247-f

INDESIGN INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'InDesign - Savoir concevoir une maquette, manipuler des objets, du texte et des images, imprimer un document

■ Introduction	L'espace de travail Affichage des règles et grilles Caractéristiques des règles Origines et création de repères. Outils de bloc graphique L'outil sélection
A propos d'InDesign, historique, utilisation, fonctionnalités.	
■ Les concepts de base de InDesign, les formats et les couleurs	Les attributs #1 Couleurs de contour et de remplissage Sélecteur de couleur Couleur et épaisseur de contour Transformation d'objets Disposition d'objets Gestion des calques Touches de contraintes
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN Les couleurs Pantones. Le cercle chromatique Les différentes représentations de la couleur. Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'InDesign, le .indd. Autres formats courants : PSD, AI, EPS, PDF, TIFF, JPEG. Travail en amont, le chemin de fer et la mise en page.	Le texte #1 Création d'objets aux dimensions exactes Sélection et positionnement précis d'objets Duplication d'objets [...]
■ Présentation de InDesign et de Bridge	
Les barres de menu Les options Les outils Les colonnes de panneaux	
■ Les Fondamentaux	
Création d'un nouveau document Paramètres prédéfinis /personnalisés Création d'un document prédéfini #1	Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/pao76-f

INDESIGN APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "InDesign Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser fonctionnalités avancées de InDesign - Savoir créer des documents et mises en page complexes

■ Introduction	■ Création d'un document interactif
Rappel des principales fonctionnalités et découverte des fonctionnalités avancées.	Les hyperliens Les signets Les boutons interactifs Exportation du PDF interactif
■ Tableaux dans InDesign	■ La préparation pour l'impression
Créer un tableau Importation de Word / Excel Insertion de texte et d'images Styles de tableau et de cellule	Le contrôle en amont et l'assemblage Gestion des couleurs et encres Limiter le nombre d'encres Repères et fonds perdus L'impression d'un document L'exportation en PDF
■ Table des matières	
Utilisation des styles de paragraphes Création de la table des matières Mise en page et mise à jour de la table	
■ Les livres	
Création de chapitres Création du livre Synchroniser les chapitres	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao264-f

AUTOMATISER INDESIGN AVEC LE JAVASCRIPT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi les formations In design initiation et Javascript ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir réaliser des scripts exécutés dans In Design

■ Introduction

Principes généraux
Version disponibles, alternatives
Rappels de In Design
Résumé de JavaScript

■ Environnement

Outils et documentation
Exécution des scripts
Éléments d'industrialisation de la création et l'exécution des scripts

Atelier : création et exécution d'un premier script

■ Possibilités diverses

Bibliothèque d'interactivité avec l'utilisateur
Transformations du document, des calques et template
Créer et modifier le contenu textuel
Manipulations d'autres contenu
Travailler avec le XML ; données provenant d'une autre application, d'un site Internet, etc.

Atelier : réalisation de plusieurs script créant et modifiant des documents

Bilan des relations, coopérations entre graphiste designer, gestionnaires de la source de donnée et développeur des scripts

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao481-f

INDESIGN AVANCÉ : MISE EN PAGE LIQUIDE

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign : avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes

Objectif : Savoir utiliser les fonctionnalités de variantes de mise en page et de mise en page liquide pour créer des documents multi-formats à destination de l'impression, de la publication électronique ou des terminaux mobiles.

■ Introduction

Concept des variantes de mise en page et de mise en page liquide
Déclinaisons de différentes versions d'un même document (orientations, dimensions)
Conservation de certains critères ou objets dans les mises en page
Rappels des fondamentaux de la maquette et de la mise en page :
Les espaces colorimétriques
Définition et résolution des images
Les formats de fichiers
Les différences entre documents papier et documents numériques.
Les outils d'InDesign pour les variantes de mise en page

Atelier pratique : Réalisation d'une maquette d'interface destinée à un terminal mobile (tablette).

■ Documents InDesign et outils

Création de nouveaux documents
Paramétrage des documents
Enregistrement de différents profils de documents
L'espace de travail
Les outils et les méthodes de sélection

Atelier : Multiples d'exemples d'utilisation des outils InDesign

■ Mise en page d'un document

Les folios avec Folio Producer
Les modifications dans Overlay Creator
Les formats : horizontal et vertical
La mise en page liquide
Utilisation de Content Viewer pour afficher un aperçu de votre document

Atelier : Mise en page avec Folio Producer

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao691-f

DIGITAL PUBLISHING INDESIGN : PUBLICATION NUMÉRIQUE (DIGITAL PUBLISHING SUITE)

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation+approfondissement, InDesign avancé pour la mise en page liquide, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.

Objectif : Comprendre et maîtriser les spécificités de la publication électronique et de l'interactivité (variantes de mise en page et mise en page liquide, liens hypertexte, interactivité, etc.) pour concevoir et réaliser des publications numériques à destination des terminaux mobiles (tablettes, smartphone, etc.).

■ Comprendre les formats

Les tailles d'écran (mise en page liquide, orientations)
L'interactivité

■ Découvrir Digital Publishing Suite

Installation
Paramétrage

■ Préparer son espace de travail dans InDesign

Création de nouveaux documents : le paramétrage
Enregistrement de différents profils de documents
L'espace de travail
Les outils et les méthodes de sélection

■ Mettre en page un document

Les folios avec Folio Producer
Les modifications dans Overlay Creator
Les formats : horizontal et vertical
La mise en page liquide
Utilisation de Content Viewer pour afficher un aperçu de votre document

Atelier : Première mise en page avec Folio Producer

■ Intégrer l'interactivité

Les hyperliens
Les boutons
Les états d'objets
Les animations

Atelier : Réalisation d'un document interactif

■ Créer des documents plurimédia

InDesign et HTML 5
L'audio
La vidéo
Les pan&zoom
Les diaporamas

Atelier : Réalisation d'un document interactif comportant des importations et la gestion de différents médias [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao690-f

INDESIGN POUR LE PLURIMEDIA

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "InDesign Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de InDesign pour la création et la gestion de documents interactifs à destination du Web et/ou de présentations animées : - importations audio et vidéo, - création de boutons, - animation de liens hypertextes, - animation d'objet, - gestion des états d'objets, - effets de transitions de pages, - exportation de documents aux formats html, PDF, et animations Flash.

■ Introduction

Orientation interactivité et Web pour InDesign
Téléphonie mobile, smartphones et tablettes tactiles

■ La mise en page et mise en forme

Méthode des tableaux
Présentation des tableaux
Styles de tableaux
Styles de cellule
Insertion d'objets dans les cellules
Mise en page à l'aide de blocs
Limite et contraintes du html
Prise en compte avec le format PDF
Prise en compte avec le format .swf

Enrichissements graphiques :
Limite et contraintes du html
Avantages et inconvénients du .swf
Création d'un document interactif
Les hyperliens
Les signets
Les boutons interactifs
Exportation du PDF interactif

■ L'animation

L'import vidéo
Les formats
Gestion des vidéos

L'import audio
Les formats
Gestion du son

Atelier pratique : Réalisation de documents interactifs à destination de smartphones ou de tablettes tactiles
- Insertion de vidéo
- Insertion audio
- Création d'animation d'objets
- Création de boutons
- Insertion de liens hypertexte
- Gestion des états d'objets
- Création d'effets de transitions

■ Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao694-f

INDESIGN : PUBLICATION NUMÉRIQUE INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign - Avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes.

Objectif : - Avoir une vision d'ensemble de la publication numérique depuis InDesign - Maîtriser la production de fichiers PDF évolués - Savoir créer des applications pour smartphones et tablettes depuis InDesign - Savoir créer des fichiers EPUB pour liseuse électronique.

■ Introduction à la création de publications digitales

■ Rappels sur InDesign

Principes généraux
Présentation d'Adobe Publish, de la Digital Publishing Suite,
Présentation d'Aquafadas Digital Publishing
Les interactions avec Adobe Edge Animate

■ Généralité sur la production de documents numériques

■ Les différences entre les documents papier et les documents numériques.

■ L'interactivité ou la différence fondamentale avec l'impression

Généralités sur la publication électronique
Mise en page liquide (taille d'écran, disposition)
Les grille modulaire, l'ergonomie et l'interface utilisateur

■ Optimisation pour plurimédia et mise en page liquide dans InDesign

La préparation des documents
Rappels sur les blocs, les styles, les styles imbriqués
Le texte et les options de bloc
Le bloc de texte principal et les gabarits
Les options de bloc de texte

■ Insérer du code HTML dans InDesign

Présentation de la mise en page liquide
La mise en page liquide basée sur l'objet
Créer une variante de mise en page
Conservation de certains critères ou objets dans les mises en page

■ La fonction importer / lier et le transporteur

Importer et lier les options d'importation de bloc
Importer et lier les outils
Importer et lier avec les correspondances de styles

■ Gérer une production digitale

La publication des contenus sur les différentes plateformes.
Présentation et utilisation des simulateurs iOS et Android pour voir sa publication dans son contexte.
Présentation et utilisation du lecteur Aquafadas Viewer
Présentation du Viewer Adobe

Atelier pratique : Réalisation d'une publicité destinée à un terminal mobile (tablette).

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao935-f

INDESIGN : PUBLICATION NUMÉRIQUE INITIATION

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign : avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes.

Objectif : - Avoir une vision d'ensemble de la publication numérique depuis InDesign - Maîtriser la production de fichiers PDF évolués

■ Introduction à la création de publications digitales

■ Rappels sur InDesign

Principes généraux
Présentation d'Adobe Publish, de la Digital Publishing Suite,
Présentation d'Aquafadas Digital Publishing
Les interactions avec Adobe Edge Animate

■ Généralité sur la production de documents numériques

■ Les différences entre les documents papier et les documents numériques.

■ L'interactivité ou la différence fondamentale avec l'impression

Généralités sur la publication électronique
Mise en page liquide (taille d'écran, disposition)
Les grille modulaire, l'ergonomie et l'interface utilisateur

■ Optimisation pour plurimédia et mise en page liquide dans InDesign

La préparation des documents
Rappels sur les blocs, les styles, les styles imbriqués
Le texte et les options de bloc
Le bloc de texte principal et les gabarits
Les options de bloc de texte

■ Insérer du code HTML dans InDesign

Présentation de la mise en page liquide
La mise en page liquide basée sur l'objet
Créer une variante de mise en page
Conservation de certains critères ou objets dans les mises en page

■ La fonction importer / lier et le transporteur

Importer et lier les options d'importation de bloc
Importer et lier les outils
Importer et lier avec les correspondances de styles

■ Gérer une production digitale

La publication des contenus sur les différentes plateformes.
Présentation et utilisation des simulateurs iOS et Android pour voir sa publication dans son contexte.
Présentation et utilisation du lecteur Aquafadas Viewer
Présentation du Viewer Adobe

Atelier pratique : Réalisation d'une publicité destinée à un terminal mobile (tablette).

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao936-f

INDESIGN : PUBLICATION NUMÉRIQUE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Maîtrise des fonctions courantes d'InDesign : avoir suivi la formation InDesign initiation + approfondissement ou connaissances équivalentes. Avoir suivi la formation InDesign CC et publication numériques ou avoir les connaissances équivalentes.

Objectif : - Savoir Créer des applications pour smartphones et tablettes depuis InDesign - Savoir créer des fichiers EPUBS pour liseuse électronique

■ Introduction à la création de publications digitales

■ Rappels sur InDesign

Principes généraux

■ Créer des applications pour smartphones et tablettes

Les hyperliens, les boutons et les états d'objets
Insérer des hyperliens et du contenu HTML
Création des ancres de navigation

Insertion d'objets dynamiques :

- bloc de texte défilant
- de fonctions «clique/tapping» pour images
- de carrousel d'images
- de diaporama
- de vidéo
- de source audio
- de fenêtres pop-up
- d'animations d'objets depuis InDesign
- d'animation Flash ou Edge Animate
- de modules pour des petits jeux interactifs
- de surfaces pour le drag & drop (glisser-déposer)
- de carte interactive (type Google Map)
- Gestion des animations dans la page

Atelier pratique : Réalisation d'une application mobile à destination des smartphones et tablettes.

■ Création de publication web

Organiser ses documents pour le web
Créer des animations d'objets
Ajouter et créer des boutons
Gérer les états d'objets
Exporter ses documents
Utilisation conjointe avec Adobe Edge Animate

Atelier pratique : Export des documents déjà créés en HTML5 pour intégration dans un site web.

■ Exporter une production digitale

Exporter pour tablettes et smartphones
Exporter au format EPUB (reflow et fixedlayout) pour liseuses
Exporter aux formats SWF et HTML

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao937-f

INDESIGN PUBLICATION NUMÉRIQUE AVEC AQUAFADAS : INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Utilisation régulière de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation+Approfondissement, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.

Objectif : Comprendre ce qu'est le digital publishing - Comprendre l'étendue des possibilités d'Aquafadas - Créer des PDF interactifs - Créer des livres interactifs pour liseuses - Créer des applications riches pour smartphones et tablettes depuis InDesign et Aquafadas - Appréhender la publication des contenus sur tablettes et smartphones depuis Aquafadas

■ Introduction

Principes généraux
Version disponibles, alternatives
Rappels sur InDesign
Présentation d'Aquafadas Digital Publishing
Différence avec la Digital Publishing Suite d'Adobe

■ Généralité sur la production de documents numériques

Généralités sur la publication électronique
Mise en page liquide (taille d'écran, disposition)
Les grilles modulaires, l'ergonomie et l'interface utilisateur
L'interactivité ou la différence fondamentale avec l'impression

■ Gérer une production digitale

Différences entre production print et digitale.
Bien repenser sa production sur InDesign pour du multisupport.
La publication des contenus sur les différentes plateformes.
Présentation et utilisation des simulateurs iOS et Android
Présentation et utilisation du lecteur Aquafadas Viewer
Gestion de la barre de menu et de navigation Aquafadas Viewer

■ Présentation de la suite Aquafadas

Création d'un compte Aquafadas et notion d'AVE Projet Manager et AVEInteractivity
Différences entre outil de création de contenu et outil de gestion installation du Plu-in Aquafadas
Outil de visualisation de contenu sur tablettes, Installation et utilisation de Xcode

■ Production de PDF interactifs

Création d'une navigation interactive
Gestion des tables de matières et des signet
Utilisation des boutons
Insertion de vidéos

Atelier pratique : Création d'un première publication interactive
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao929-f

INDESIGN PUBLICATION NUMÉRIQUE AVEC AQUAFADAS INITIATION

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j

Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Utilisation régulière de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation-Approfondissement, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.

Objectif : - Comprendre ce qu'est le digital publishing - Comprendre l'étendue des possibilités d'Aquafadas - Créer des PDF interactifs - Créer des livres interactifs pour liseuses

■ Introduction

Principes généraux
Version disponibles, alternatives
Rappels sur InDesign
Présentation d'Aquafadas Digital Publishing
Différence avec la Digital Publishing Suite d'Adobe

■ Présentation de la suite Aquafadas

Création d'un compte Aquafadas et notion d'AVE Projet Manager et AVEInteractivity
Différences entre outil de création de contenu et outil de gestion installation du Plu-in Aquafadas
Outil de visualisation de contenu sur tablettes, Installation et utilisation de Xcode

■ Généralité sur la production de documents numériques

Généralités sur la publication électronique
Mise en page liquide (taille d'écran, disposition)
Les grilles modulaire, l'ergonomie et l'interface utilisateur
L'interactivité ou la différence fondamentale avec l'impression

■ Production de PDF interactifs

Création d'une navigation interactive
Gestion des tables de matières et des signet
Utilisation des boutons
Insertion de vidéos

Atelier pratique : Création d'un première publication interactive

■ Gérer une production digitale

Différences entre production print et digitale.
Bien repenser sa production sur InDesign pour du multisupport.
La publication des contenus sur les différentes plateformes.
Présentation et utilisation des simulateurs iOS et Android
Présentation et utilisation du lecteur Aquafadas Viewer
Gestion de la barre de menu et de navigation Aquafadas Viewer

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao930-f

INDESIGN PUBLICATION NUMÉRIQUE AVEC AQUAFADAS APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j

Public : Graphistes - Infographistes
Pré-requis : Utilisation régulière de InDesign ou avoir suivi au moins l'une des formations suivantes : InDesign initiation-Approfondissement, InDesign avancé pour le plurimédia ou posséder les connaissances équivalentes.

Objectif : - Créer des applications riches pour smartphones et tablettes depuis InDesign et Aquafadas - Appréhender la publication des contenus sur tablettes et smartphones depuis Aquafadas

■ Création d'applications pour Iphone / Ipad / Android

Les hyperliens, les boutons et les états d'objets
Insertion d'hyperliens et de contenu HTML
Création des ancres de navigation
Insertion d'objets dynamiques :
 bloc de texte défilant
 fonctions de «tapping» sur des images
 de carrousel d'images
 de diaporama
 de vidéo
 de source audio
 de fenêtres pop-up
 d'animations d'objets depuis InDesign
 d'animation Flash ou Edge Animate
 de modules pour des petits jeux interactifs
 de surfaces pour le drag & drop (glisser-déposer)
 de carte interactive
Gestion des animations dans la page
Interaction entre documents parent et enfant
Aperçu des publications sur périphériques mobiles iOS et Android

Atelier pratique : Réalisation d'un document interactif

■ Création de publication web (HTML5 / SWF)

L'organisation des documents
L'export des documents
Atelier pratique : Export des documents déjà créés en HTML5 pour intégration dans un site web.

■ Exporter son projet

Exporter par projet, par article ou par planche
Exporter pour tablettes et smartphones au format ZAVE (AveMAG et AvePDF)
Exporter pour liseuses au format EPUB (reflow et fixed layout)
Exporter pour le Web aux formats SWF et HTML5

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao931-f

GIMP

GIMP INITIATION ET APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j

Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac.

Objectif : Réaliser des travaux complexes en utilisant les fonctionnalités avancées de Gimp

■ Introduction

A propos de Gimp, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'OpenSource PAO.
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs Pantones. Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif Gimp, le .xcf et les autres formats courants

■ Présentation de Gimp

Présentation de Gimp et de son environnement
Préférences du logiciel
Fenêtres flottantes : paramétrage et utilisation
Personnalisation de l'espace de travail
Les Formats de documents
L'affichage et l'outil loupe
Les calques et l'historique

■ Les Fondamentaux

Ouvrir un fichier
Recadrage
Redresser une photo

Modifier la dimension
Modifier la résolution
Modes colorimétriques

■ Sélections

Alignement et déformation
Outils de sélection rectangle et ellipse
Outils lasso et Ciseaux intelligents
Baguette magique
Sélection des couleurs
Éditeur de sélection
Le mode "masque"
Réutiliser une sélection
Alignement et répartition
Déformations : rotation, mise à l'échelle, cisaillement, perspective

■ Utiliser les calques

Les paramètres des calques
Calque flottant
Manipulation de calques
Modification des noms
Opacité/Modes de rendu
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao476-f

GIMP INITIATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra

Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Gimp - Savoir effectuer des retouches sur une image - Concevoir des montages grâce aux calques et aux filtres

■ Introduction

A propos de Gimp, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source

■ P.A.O.

Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression.
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs Pantones.
Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif Gimp, le .xcf et les autres formats courants

■ Présentation de Gimp

Présentation de Gimp et de son environnement
Préférences du logiciel
Fenêtres flottantes : paramétrage et utilisation
Personnalisation de l'espace de travail
Les Formats de documents
L'affichage et l'outil loupe
Les calques et l'historique

■ Les Fondamentaux

Ouvrir un fichier
Recadrage
Redresser une photo
Modifier la dimension
Modifier la résolution
Modes colorimétriques

■ Sélections

Alignement et déformation
Outils de sélection rectangle et ellipse
Outils lasso et Ciseaux intelligents
Baguette magique
Sélection des couleurs
Éditeur de sélection
Le mode "masque"
Réutiliser une sélection
Alignement et répartition
Déformations : rotation, mise à l'échelle, cisaillement, perspective

■ Utiliser les calques

Les paramètres des calques
Opacité/Modes de rendu, [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao189-f

GIMP APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac. Avoir suivi une initiation sur The Gimp

Objectif : Réaliser des travaux complexes en utilisant les fonctionnalités avancées de The Gimp

■ Le vectoriel sous The Gimp

Création d'effets

Les tracés vectoriels
Les outils et les formes
Définir une sélection à partir d'un chemin
Créer un chemin à partir d'une sélection

■ L'animation

Créer des animations
Exporter des animations

■ Le travail d'images avancées

Retouche d'image avancée
Calque de correction
Utiliser des filtres pour améliorer l'image
Remplacement de couleurs

■ Exportation

Paramètres d'exportation pour l'impression
Paramètres d'exportation pour le Web

■ Photomontage

Utilisation des masques de fusion
Incrustation, modifier le masque de calque, cloner ;
Modifier la perspective d'une image
Mappage

■ Finalisation des travaux

■ Web

Optimisation des images
Utilisation des filtres

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao475-f

INKSCAPE

INKSCAPE INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Réaliser des illustrations vectorielles complexes.

■ Introduction

A propos d'Inkscape , historique, utilisation, fonctionnalités

■ D.A.O.

Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression.
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs Pantones.
Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'Inkscape, le ..SVG / svgz.
Autres formats courants : PDF, EPS, PNG, ect.

■ Présentation d'Inkscape

Barre de menu
Barre de contrôle des outils
Barre d'outils
Barre de commande
Zone graphique
Barre de couleur
Barre d'informations

■ Les Fondamentaux

L'outil rectangle
L'outil de sélection et transformation
Navigation dans l'espace de travail
Présentation de Bézier
L'outil d'édition des nœuds et poignées
Logique des nœuds durs / doux :
Nœuds durs / doux / ajout / suppression /conversion
Nœuds et segments
Objets
Chemins
L'outil d'ajustement d'objets et de chemins
L'outil ellipse / arc et camembert
L'outil polygone
L'outil spirale
Atelier : réaliser une illustration niveau 1
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao382-f

INKSCAPE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi l'initiation Inkscape

Objectif : Découvrir les fonctions avancées d'Inkscape

■ Modifications sur les objets et les chemins

Déplacer
Copier
Contracter
Dilater
Décalage dynamiques
Décalage lié
Symétrie
Rotation
Décomposition
Aligner
Distribuer
Grouper / dégrouper
Pavage de clones
Objets clonés

Atelier illustration niveau 4

■ Opérations sur les chemins, Filtres

Objet en chemin
Contour en chemin
Union
Différence
Intersection
Exclusion
Division
Décomposition
Combinaison

Séparation
Découverte des filtres
Ajout de filtres
Édition de filtres

Atelier illustration niveau 5

■ Exports

Exports pour l'impression
Exports pour l'affichage

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao383-f

INKSCAPE INITIATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Réaliser des illustrations vectorielles.

■ Introduction

A propos d'Inkscape , historique, utilisation, fonctionnalités

■ D.A.O.

Les types d'images : Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression.
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs Pantones.
Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'Inkscape, le ..SVG / svgz. Autres formats courants : PDF, EPS, PNG, ect.

■ Présentation d'Inkscape

Barre de menu
Barre de contrôle des outils
Barre d'outils
Barre de commande
Zone graphique
Barre de couleur
Barre d'informations

■ Les Fondamentaux

L'outil rectangle
L'outil de sélection et transformation
Navigation dans l'espace de travail
Présentation de Bézier
L'outil d'édition des nœuds et poignées
Logique des nœuds durs / doux :
Nœuds durs / doux / ajout / suppression /conversion
Nœuds et segments
Objets
Chemins
L'outil d'ajustement d'objets et de chemins
L'outil ellipse / arc et camembert
L'outil polygone
L'outil spirale
Atelier : réaliser une illustration niveau 1

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao381-f

SCRIBUS

SCRIBUS INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les outils et les fonctionnalités de Scribus – Concevoir des maquettes de documents variés – Mettre en page : manipuler textes, éléments graphiques et photos pour concevoir des maquettes de documents complexes.

<p>■ Introduction</p> <p>Présentation de l'«Open Source» et de Scribus La maquette et la mise en page</p> <p>■ Présentation du logiciel Scribus</p> <p>Téléchargement et installation de Scribus et de Ghostscript Présentation de l'interface Présentation des menus, des outils et des panneaux Les blocs texte, images et les objets</p> <p>■ Le graphisme, la couleur</p> <p>Les deux modes : bitmap et vectoriel Les espaces colorimétriques La résolution des images Les différents formats de fichiers d'images Atelier pratique : modification de la taille et de la résolution d'une image</p> <p>■ La mise en page</p> <p>Création d'un nouveau document : les différents types de documents</p>	<p>Les différents paramètres du document suivant sa destination : impression, présentation interactive... La structure d'un document: gabarits et modèles Les formats d'importation</p> <p>Atelier pratique : création de différents types de documents</p> <p>■ Les calques</p> <p>La gestion des différents plans Les options des calques Les paramètres des modes de fusion</p> <p>Atelier pratique : gestion et manipulations des calques</p> <p>■ Le texte</p> <p>L'importation de texte Les feuilles de style Le chaînage du texte L'habillage [...]</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao352-f

SCRIBUS INITIATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Scribus – Concevoir des maquettes de documents variés – Mettre en page : manipuler textes, éléments graphiques et photos.

<p>■ Introduction</p> <p>Présentation de l'«Open Source» et de Scribus La maquette et la mise en page</p> <p>■ Présentation du logiciel Scribus</p> <p>Téléchargement et installation de Scribus et de Ghostscript Présentation de l'interface Présentation des menus, des outils et des panneaux Les blocs texte, images et les objets</p> <p>■ Le graphisme, la couleur</p> <p>Les deux modes: bitmap et vectoriel Les espaces colorimétriques La résolution des images Les différents formats de fichiers d'images Atelier pratique : modification de la taille et de la résolution d'une image</p> <p>■ La mise en page</p> <p>Création d'un nouveau document : les différents types de documents Les différents paramètres du document suivant sa destination : impression, présentation interactive...</p>	<p>La structure d'un document: gabarits et modèles Les formats d'importation</p> <p>Atelier pratique : création de différents types de documents</p> <p>■ Les calques</p> <p>La gestion des différents plans Les options des calques Les paramètres des modes de fusion</p> <p>Atelier pratique : gestion et manipulations des calques</p> <p>■ Le texte</p> <p>L'importation de texte Les feuilles de style Le chaînage du texte L'habillage</p> <p>Atelier pratique : réalisation de pages de magazines, utilisation des feuilles de styles</p> <p>[...]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao350-f

SCRIBUS APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Avoir suivi la formation « Scribus Initiation » ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées de Scribus 1.3.5 pour concevoir des maquettes de documents complexes.

<p>■ Les options vectoriel</p> <p>Pour les objets Pour le texte</p> <p>Atelier pratique : approfondissement des options de gestion et de manipulations des objets vectoriels</p> <p>■ Les tableaux</p> <p>Mise en forme et gestion des tableaux Importation des données Importation d'images</p> <p>Atelier pratique : réalisation de tableaux complexes</p> <p>■ L'automatisation</p> <p>La pagination automatique Les notes de bas de page Les scripts</p> <p>Atelier pratique : automatisation de la pagination, création et utilisation de scripts</p> <p>■ Les Extras</p> <p>Génération de la table des matières Gestion des espaces insécables, césures, etc.</p>	<p>Les aides à la gestion de la couleur et des polices</p> <p>Atelier pratique : réalisation d'un document long</p> <p>■ La calibration</p> <p>Calibration de la chaîne graphique et importation des profils ICC</p> <p>■ L'impression et l'exportation avancées</p> <p>Paramètres pour les différentes destinations des documents L'exportation aux formats EPS et PDF</p> <p>Atelier pratique : approfondissement des options de gestion et de paramétrage des documents</p> <p>■ Pour aller plus loin</p> <p>Atelier pratique : réalisation d'un livret prêt à être imprimé</p>
--	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao351-f

CRÉATION GRAPHIQUE

ACROBAT PRO

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Infographistes - Assistants communication
 Pré-requis : Connaître Microsoft Office ou la PAO

Objectif : Produire des documents PDF pour l'archivage ou le Pré-press

<p>■ Introduction</p> <p>Philosophie des PDF Destination des PDF: notions de normes métiers Les images /objets supportés</p> <p>■ Interface d'Acrobat Pro</p> <p>Menu Barre de navigation Les volets de navigation Barres d'outils Barre de commentaires Nouveautés de la version XI</p> <p>Atelier : Naviguer dans un PDF avec les outils de navigation</p> <p>■ Gérer les fichiers PDF</p> <p>Fichiers PDF Le porte document PDF Paramétrages des PDF Imports : fichiers, dossiers Propriétés du document : description générale, sécurité, Polices Personnalisation des données Exports vers autres formats Combiner les fichiers</p>	<p>Créer un style d'impression par défaut</p> <p>Atelier : Assembler plusieurs PDF en un seul document numérique</p> <p>■ Création d'un PDF</p> <p>Les applications sources : Open Office, Microsoft Office, pré-press (Adobe) Choix des fichiers à utiliser Préparer les fichiers : Normes d'impression et d'archivage Gérer les détails des fichiers Les fichiers PAO : le format EPS/PS et le distiller</p> <p>Atelier : Utiliser l'imprimante PDF et le distiller pour créer un PDF</p> <p>■ Gérer les pages</p> <p>Réglages d'affichage du document Gestion / organisation des pages : Ajout, extraction, remplacement de pages Incorporer / supprimer des pages</p> <p>[...]</p>
--	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao839-f

GRAPHISTE INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tout public débutant non initié aux techniques de création
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Apprendre les rudiments de la création graphique avec des logiciels libres - Créer des cartes de visites, des flyers, des brochures - Découvrir les fonctions avancées

■ Introduction

A propos de The Gimp, Inkscape et Scribus, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source P.A.O.
Les types d'images: Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression.
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs Pantones.
Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Comment organiser la création d'un document graphique.
Quel outil utiliser, en quoi The Gimp, Inkscape et Scribus sont-ils complémentaires?
A propose de la couleur, quelle couleur pour quelle message ?

■ The GNU Image Manipulation Program, présentation de Gimp

Présentation de Gimp et de son environnement
Préférences du logiciel
Fenêtres flottantes: paramétrage et utilisation
Personnalisation de l'espace de travail
Les formats de documents
L'affichage et l'outil loupe
Les calques et l'historique Les Fondamentaux
Ouvrir un fichier
Recadrage
Redresser une photo
Modifier la dimension
Modifier la résolution

Modes colorimétriques

Atelier : Modifier le cadre d'une image

■ Sélections, alignement et déformation

Outils de sélection rectangle et ellipse
Outils lasso et Ciseaux intelligents
Baguette magique
Sélection des couleurs
Éditeur de sélection
Ré-utiliser une sélection
Alignement et répartition
Déformations: rotation, mise à l'échelle, cisaillement, perspective

Atelier : Apprendre à utiliser les outils de déroutage en fonction de vos besoins

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao943-f

GRAPHISTE INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tout public débutant non initié aux techniques de création
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Apprendre les rudiments de la création graphique avec des logiciels libres - Créer des cartes de visites, des flyers, des brochures - Découvrir les fonctions avancées

■ Introduction

A propos de The Gimp, Inkscape et Scribus, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source P.A.O.
Les types d'images: Bitmap et Vectoriel / Périphériques de capture, d'affichage et impression.
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN et les couleurs Pantones.
Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur.
Comment organiser la création d'un document graphique.
Quel outil utiliser, en quoi The Gimp, Inkscape et Scribus sont-ils complémentaires ?
A propose de la couleur, quelle couleur pour quelle message ?

■ The GNU Image Manipulation Program, présentation de Gimp

Présentation de Gimp et de son environnement
Préférences du logiciel
Fenêtres flottantes: paramétrage et utilisation
Personnalisation de l'espace de travail
Les formats de documents
L'affichage et l'outil loupe
Les calques et l'historique

Redresser une photo
Modifier la dimension
Modifier la résolution
Modes colorimétriques

Atelier : Modifier le cadre d'une image

■ Sélections, alignement et déformation

Outils de sélection rectangle et ellipse
Outils lasso et Ciseaux intelligents
Baguette magique
Sélection des couleurs
Éditeur de sélection
Ré-utiliser une sélection
Alignement et répartition
Déformations: rotation, mise à l'échelle, cisaillement, perspective

Atelier : Apprendre à utiliser les outils de déroutage en fonction de vos besoins

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao944-f

■ Les Fondamentaux

Ouvrir un fichier
Recadrage

GRAPHISTE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tout public débutant non initié aux techniques de création
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Apprendre les rudiments de la création graphique avec des logiciels libres - Créer des cartes de visites, des flyers, des brochures - Découvrir les fonctions avancées

■ The Gimp et les outils de peinture

Brosse
Aérographe
Gomme
Utiliser des brosses
Utiliser motifs
Tampon de duplication

Atelier : Mettre en couleur une cartographie, supprimer un élément gênant de l'image

■ The Gimp, utilisation des outils de courbes de Bézier

Rappel des notions de bases de géométrie
L'outil plume
Ajout / suppression de point d'ancrage
Outil conversion de point

Atelier Bézier : les rudiments

Déroutage précis d'une forme complexe à partir d'un tracé de travail
Transformation d'un tracé de travail en zone de sélection
Récupération du tracé de travail
Création d'un nouveau calque à partir de la zone de sélection
Transformation manuelle en plusieurs étapes # 2

Atelier : détournement à l'aide de l'outil plume

■ Récupérer les tracés d'Inkscape dans The Gimp

Options d'importation d'un SVG
Édition de tracés
Convertir un tracé en sélection

Atelier : mettre en couleur une cartographie

■ The Gimp, retouche d'image

Rajouter du fond
Luminosité et contraste
Corriger l'exposition
Corriger les couleurs
Flouter une zone de l'image

Atelier : retravailler la colorimétrie d'une image fade
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao945-f

ADOBE BRIDGE

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac.

Objectif : Apprendre à gérer des photothèques avec Adobe Bridge

■ Adobe Bridge

A propos de Bridge
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Au quotidien

■ Introduction

L'image photographique, les formats et les couleurs
Les types d'images et les formats d'images : Bitmap ou Vectoriel
Les modes colorimétrique : RVB, CMJN.
Les différentes représentations de la couleur,

Présentation des principaux formats graphiques

Présentation de Bridge

La barre de menu
La barre de Fonctions de bases
La barre de navigation
Les panneaux
Les différents espaces de travail

■ Les Fondamentaux

L'espace de travail:
Colonnes latérales / contenu

Les préférences : performances et cache
Navigation dans l'arborescence avec Bridge
Création de favoris
Visionner l'image dans le panneau aperçu / utilisation de la loupe
Affichage d'image en mode plein écran
Lecture en diaporama
Réglage du diaporama
Les différents filtres fonctionnement et utilisation

■ Propriétés des images #01

Étiquettes et notes
Les Métadonnées, quésaco?
Les Métadonnées relatives à la prise de vue
Propriétés de fichier
IPTC Core
IPTC Extension
Données Exif
Création de modèles de métadonnées
Modification / Ajout / Remplacement
Appliquer des modèles de métadonnées à plusieurs images
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao642-f

GRAPHISTE ADOBE INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les fonctions élémentaires de la trilogie Photoshop, Illustrator et InDesign pour être capable de créer des documents graphiques plus ou moins complexes.

■ Introduction	Taille et résolution de l'image Zone de travail
A propos de la suite PAO Adobe, Photoshop, Illustrator, InDesign : Historique, Utilisation, Fonctionnalités, Au quotidien, Références.	Atelier : Recadrer, redresser une image
■ Le graphisme, le format et les couleurs	Les outils de sélection basiques Créer un calque par copier Renommer les calques Passer un calque d'un document à l'autre Appliquer une transformation manuelle Modifier l'ordre des calques Outils de sélection rapide et baguette magique Ajout / suppression de zones de sélection Mode masque Amélioration de la zone de sélection
Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur. Les formats propriétaires : PSD, .PSB, .indd, .ai, .PDF, ect.	Ateliers photomontages : Les calques d'une image à l'autre / détourages simples et complexes.
■ Présentation des interfaces Photoshop, Illustrator, InDesign et Bridge	■ Enregistrement, exportation, impression
Barre de menu Barre d'options Barre d'outils Colonnes de panneaux	Enregistrement de base Formats destinés à l'impression papier Formats destinés au Web [...]
■ Photoshop, appréhender les fondamentaux : les calques	
Création d'un nouveau document "par défaut" L'espace de travail, les préférences : performances et historique	
Atelier : les caractéristiques d'une image Navigation dans l'arborescence avec Bridge Ouvrir une image	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/pao942-f

GRAPHISTE ADOBE INITIATION

Tarifs : 1575 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les fonctions élémentaires de la trilogie Photoshop, Illustrator et InDesign pour être capable de créer des documents graphiques plus ou moins complexes.

■ Introduction	Taille et résolution de l'image Zone de travail
A propos de la suite PAO Adobe, Photoshop, Illustrator, InDesign : Historique, Utilisation, Fonctionnalités, Au quotidien, Références.	Atelier : Recadrer, redresser une image
■ Le graphisme, le format et les couleurs	Les outils de sélection basiques Créer un calque par copier Renommer les calques Passer un calque d'un document à l'autre Appliquer une transformation manuelle Modifier l'ordre des calques Outils de sélection rapide et baguette magique Ajout / suppression de zones de sélection Mode masque Amélioration de la zone de sélection
Bitmap ou Vectoriel. Les modes colorimétrique : RVB, CMJN. Les différentes représentations de la couleur. Les formats propriétaires : PSD, .PSB, .indd, .ai, .PDF, ect.	Ateliers photomontages : Les calques d'une image à l'autre / détourages simples et complexes.
■ Présentation des interfaces Photoshop, Illustrator, InDesign et Bridge	■ Enregistrement, exportation, impression
Barre de menu Barre d'options Barre d'outils Colonnes de panneaux	Enregistrement de base Formats destinés à l'impression papier Formats destinés au Web [...]
■ Photoshop, appréhender les fondamentaux : les calques	
Création d'un nouveau document "par défaut" L'espace de travail, les préférences : performances et historique	
Atelier : les caractéristiques d'une image Navigation dans l'arborescence avec Bridge Ouvrir une image	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/pao946-f

GRAPHISTE ADOBE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les fonctions élémentaires de la trilogie Photoshop, Illustrator et InDesign pour être capable de créer des documents graphiques plus ou moins complexes.

■ Photoshop, maîtriser les outils de dessin vectoriel	■ InDesign, gestion des pages
Utilisation des outils de courbes de Bézier Rappel des notions de bases de géométrie L'outil plume Ajout / suppression de point d'ancrage Outil conversion de point	Le panneau Pages Navigation entre les pages Les gabarits ou pages types Création et application de gabarits Numérotation des pages (folio) Insertion de pages Déplacement de pages Suppression de pages
Atelier Bézier: les rudiments Déroutage précis d'une forme complexe à partir d'un tracé de travail Transformation d'un tracé de travail en zone de sélection Récupération du tracé de travail Création d'un nouveau calque à partir de la zone de sélection Transformation manuelle en plusieurs étapes # 2	Atelier : Mise en forme d'un article sur 2 doubles pages
Atelier : déroutage à l'aide de l'outil plume	■ InDesign, créer une table des matières
■ Retouche photo et les calques de réglages	Utilisation des styles de paragraphes Création de la table des matières Mise en page et mise à jour de la table
Tons moyens / foncés / clairs Analyse de l'histogramme RVB / CMJN Analyse de l'histogramme des couches séparées Réglages en fonction des besoins de l'image : Courbes, niveaux, mélangeur de couches, balance des couleurs	Atelier : Créer une table des matières sur un document multi-pages, la mettre à jour après modifications
Atelier : corriger la colorimétrie d'une image	[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/pao947-f

DESIGN WEB AVEC PHOTOSHOP ET ILLUSTRATOR

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Graphistes
Pré-requis : Aisance avec l'outil informatique. Connaître un logiciel de traitement d'images, d'illustration vectorielle serait un plus

Objectif : Comprendre et maîtriser les spécificités de la publication sur le Web (formats, interactivité, etc.). Concevoir et réaliser l'interface des pages d'un site Web. Élaboration de la charte graphique, appropriation des fondamentaux de la présentation sur écran, ergonomie des sites et principes de navigation.

■ Fondamentaux de la publication sur le Web et de l'interactivité	Création de nouveaux documents: le paramétrage Le vectoriel Les calques et les sous-calques Les masques d'écrêtage
Introduction Historique Présentation du Web	Dreamweaver L'interface et l'espace de travail Création de nouveaux documents: le paramétrage Le HTML: structure du document Les liens hypertextes La mise en forme
Les formats Les tailles d'écran Les espaces colorimétriques: RVB et hexadécimal Les différents formats de fichiers images L'optimisation	Présentation de Bridge
L'interactivité Les spécificités (non-linéarité de la publication Web) Les liens hypertexte Les différentes formes de sites Web: site statiques et site dynamiques	Présentation d'outils en ligne Conception Production Analyse Ressources [...]
■ Présentation des logiciels de la suite Adobe	
Photoshop: présentation L'interface et l'espace de travail Création de nouveaux documents: le paramétrage Les outils et les méthodes de sélection L'organisation des calques Le photomontage	
Illustrator: présentation L'interface et l'espace de travail	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/pao377-f

QUARK XPRESS**QUARK XPRESS INITIATION + APPROFONDISSEMENT**

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Aucun

Objectif : Découvrir Quark Xpress et ses fonctions avancées

- **Les concepts de base de Quark XPress**

La mise en page
 La résolution
 Le mode colorimétrique : RVB, CMJN

- **L'interface de Xpress**

La fenêtre de travail
 La palette d'outils
 La palette de spécification
 La règle et les repères
 Création d'un projet
 La gestion des raccourcis

- **Les blocs**

Outils et types de blocs
 Conversion d'un bloc
 Grouper et verrouiller un bloc
 Outil déplacement de blocs
 Dimensionner un bloc
 Rotation d'un bloc
 Habillage de texte

- **Les blocs texte**

Création d'un bloc texte
 Division d'un bloc en colonnes
 Retrait du texte
 Angle et inclinaison du texte
 Retournement vertical ou horizontal
 Position ligne de base
 Type d'alignement vertical
 Habillage bilatéral du texte
 Chaînage des blocs texte

- **Les listes à puces et listes numérotées**

Utiliser les styles de listes à puces par défaut
 Personnaliser les styles de listes à puces
 Gestion de la barre de tabulation
 Gestion des niveaux des plans numérotés
 Exportation et importation vers et depuis World de listes à puces

- **Les filets et la courbe de Béziérs**

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao478-f

QUARK XPRESS INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Quark Xpress - Savoir concevoir une maquette, manipuler des objets, du texte et des images, imprimer un document, créer un PDF

- **Les concepts de base de Quark XPress**

La mise en page
 La résolution
 Le mode colorimétrique : RVB, CMJN

- **L'interface de Xpress**

La fenêtre de travail
 La palette d'outils
 La palette de spécification
 La règle et les repères
 Création d'un projet
 La gestion des raccourcis

- **Les blocs**

Outils et types de blocs
 Conversion d'un bloc
 Grouper et verrouiller un bloc
 Outil déplacement de blocs
 Dimensionner un bloc
 Rotation d'un bloc
 Habillage de texte

- **Les filets et la courbe de Béziérs**

Tracer des filets
 Épaisseurs et styles
 Les outils de création de courbe de Béziérs

- **La couleur**

Création et application d'une couleur
 La quadrichromie et les couleurs Pantones
 Gestion des dégradés
 Application d'une teinte, d'une opacité

- **Les blocs texte**

Création d'un bloc texte
 Division d'un bloc en colonnes
 Retrait du texte
 Angle et inclinaison du texte
 Retournement vertical ou horizontal
 Position ligne de base
 Type d'alignement vertical
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao248-f

QUARK XPRESS APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Avoir suivi le cours Quark Xpress Initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Découvrir les fonctions avancées de Quark Xpress

- **Les tableaux dans XPress**

Création d'un tableau
 Modification des attributs de cellule
 Quadrillage d'un tableau
 Fusion de cellules
 Division de cellules

- **Synchronisation de texte**

Création d'une synchronisation de texte
 Désynchronisation du texte

- **La bibliothèque**

Création de la bibliothèque
 Stocker des éléments dans une bibliothèque
 Utiliser une bibliothèque

- **Les livres**

Création de chapitres
 Création du livre
 Synchroniser les chapitres

- **L'index**

Création d'une entrée
 Générer l'index
 Feuilles de styles et index

- **Table des matières**

Conception
 Propriétés de la table

- **Impression**

Rassembler les informations
 Contrôle des visuels et des polices utilisées
 Contrôle des liens
 Les formats d'enregistrement
 Impression
 Exporter en PDF

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pao360-f

DAO/CAO

Autocad	126
Revit	130
Inventor Pro	131
Fusion 360	131
Catia / Solidworks	132
Draftsight	133
Archicad	135
Vectorworks	135
Rhinoceros	136
Cartographie	137

AutoCAD

Depuis 1982 et la 1ère version d'AutoCAD, Autodesk n'a eu de cesse de faire évoluer son produit phare. Ce logiciel de Dessin Assisté par Ordinateur est aujourd'hui la référence et représente de 70 à 80% du marché de la D.A.O.

Ses outils d'aide au dessin, ses innovations permanentes, sa capacité à basculer de la 2D à la 3D en font un logiciel extrêmement complet. Polyvalent, il est utilisé dans de nombreux corps de métiers, de l'architecte à l'urbaniste, du bureau d'étude au bureau des méthodes, du technicien en assainissement aux responsables d'infrastructures urbaines...

Avec un dessin bien structuré, il vous permettra de générer des bases de données, des nomenclatures, et pourquoi pas de la gestion RH !



Revit et BIM !

La vie d'un bâtiment est, schématiquement, découpée en 4 parties : sa conception, sa réalisation, son exploitation, sa destruction.

La logique du BIM est de fournir des outils, dès la conception d'un projet, pour que les différents intervenants puissent travailler en parfaite collaboration sur toute la vie d'un bâtiment :

1 – Il y a un gain de temps considérable à la création d'un projet, puisque tout y est paramétrique. En d'autres termes tout est modifiable tout le temps et toutes les modifications sont répercutées en temps réel. Par exemple, la modification d'une hauteur de niveau va se répercuter sur la hauteur des murs attachés.

2 – La génération du modèle 3D est induite par le travail 2D, mais également les coupes, etc.

3 – Tous les objets, murs, portes, fenêtres, sont renseignés au niveau des matériaux utilisés et de leurs caractéristiques mécaniques, thermiques, ect.

Revit est un logiciel de base de données qui permet de générer toutes sortes de métrés, nomenclatures, estimations de consommation énergétique...

Ainsi, un projet Revit est utilisable par tous les corps de métiers, de l'architecte au bureau d'étude, de l'économiste au maître d'œuvre, maître d'ouvrage. Donc de la conception à la fabrication, de la maintenance à la destruction...



AUTOCAD

AUTOCAD 2D INITIATION ET APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques

Objectif : Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par AutoCAD. Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur.

■ Introduction

A propos d'Autocad
 Historique
 Utilisation
 Fonctionnalités

Fonctionnement des modes de sélection
 Réglage de la grille et affichage
 Mode Résol : magnétisme de la grille
 Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet
 Accroche d'objets

■ D.A.O.

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichiers natifs d'Autocad, le .DWG / .DWT, DXF, DWS et DNG, PDF.

■ L'espace de Dessin

L'abscisse et l'ordonnée
 Origine
 Coordonnées cartésienne absolues
 Coordonnées cartésienne relatives
 Coordonnées cartésienne relatives / polaires

■ Présentation d'Autocad

La barre de menu
 Le Ruban
 La zone graphique
 Fenêtre de commande

Ateliers : chaque type de coordonnées fait l'objet de plusieurs exercices de manipulations et de familiarisations.

Ligne et polyligne (atelier)
 Rectangle (atelier)
 Arc (atelier)
 Cercle (atelier)
 Ellipse (atelier)
 Polygone (atelier)
 Droite et demi-droite (atelier)
 [...]

■ L'environnement

Création d'un nouveau document
 L'espace de travail
 Configuration des unités et conventions
 Définition des limites du plan de travail
 Navigation dans le plan de travail

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao199-f

AUTOCAD 2D INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques

Objectif : Apprendre les rudiments du Dessin Assisté par Ordinateur

■ Introduction

A propos d'Autocad
 Historique
 Utilisation
 Fonctionnalités

Réglage de la grille et affichage
 Mode Résol : magnétisme de la grille
 Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet
 Accroche d'objets

■ D.A.O.

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichiers natifs d'Autocad, le .DWG / .DWT, DXF, DWS et DNG, PDF.

■ L'espace de Dessin

L'abscisse et l'ordonnée
 Origine
 Coordonnées cartésienne absolues
 Coordonnées cartésienne relatives
 Coordonnées cartésienne relatives / polaires

■ Présentation d'Autocad

La barre de menu
 Le Ruban
 La zone graphique
 Fenêtre de commande

Ateliers : chaque type de coordonnées fait l'objet de plusieurs exercices de manipulations et de familiarisations.

Ligne et polyligne (atelier)
 Rectangle (atelier)
 Arc (atelier)
 Cercle (atelier)
 Ellipse (atelier)
 Polygone (atelier)
 Droite et demi-droite (atelier)

■ L'environnement

Création d'un nouveau document
 L'espace de travail
 Configuration des unités et conventions
 Définition des limites du plan de travail
 Navigation dans le plan de travail
 Fonctionnement des modes de sélection

Les ateliers de dessins ci-dessus correspondent à la réalisation de petits éléments architecturaux ou de pièces mécaniques.

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao495-f

AUTOCAD 2D APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Avoir suivi l'initiation AutoCAD 2013 2D ou avoir les connaissances équivalents

Objectif : Finaliser des documents AutoCAD

■ Les réseaux

Principe de l'utilisation des réseaux
 Présentation des différents réseaux :
 Réseau polaire
 Réseau rectangulaire
 Réseau le long d'un chemin
 Les outils de réseaux antérieurs à 2012 (installation du SP2)
 Le réseau associatif
 Modification des colonnes et rangées
 Modification de l'élément source
 Décomposition d'un réseau associatif

Ateliers : réalisation de 4 dessins exploitants ces différents réseaux

■ Blocs et Bibliothèques

Création de blocs
 Modification de blocs
 Insertion de blocs
 Blocs dynamiques
 Les différents types d'attributs
 Définition d'attributs
 Modification d'attributs
 Mise à jour d'Autocad (installation d'express tools)
 Extraction d'attributs avec Express Tools
 Gestion de base de données avec AutoCAD et Excel

Atelier : création des éléments récurrents de la maison dessinée

dans l'étape précédente - portes, double portes, fenêtres, etc.

■ Les références externes

Principe des références externes
 Panneau de gestion des Xref
 Informations relatives aux fichiers
 Création d'un fichier de présentation multiples
 Attacher des fichiers de travail / statut
 Ajuster la zone visible des fichiers / la supprimer
 Modification de l'un des fichiers / statut et mise à jour
 Impératifs liés au chemins
 Présentation dans l'espace «Présentation»

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao496-f

AUTOCAD 2D AVANCÉ

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Dessinateur, ingénieur
 Pré-requis : Personnes ayant suivis AutoCAD Initiation / Approfondissement ou ayant une pratique régulière du logiciel

Objectif : Apprendre à maîtriser les techniques avancées d'Autocad en 2D. Créer et utiliser des bases de données.

■ Introduction

A propos d'Autocad
 Historique
 Utilisations
 Nouvelles fonctionnalités

■ Travailler avec les contraintes paramétriques

Pourquoi travailler avec les contraintes paramétriques?
 Perpendiculaire
 Horizontale
 Tangente
 Colinéaire
 Symétrie
 Coïncidence
 Parallèle
 Verticale
 Contigu
 Concentrique
 Égal
 Fixe
 Afficher / masquer les contraintes
 Contraintes automatiques
 Autres options

■ Rappels et nouveautés

Rappel sur les principes de la D.A.O. :
 Les formats de fichier natif d'Autocad, le .DWG / .DWT, DXE, DXF, DWS et DNG, PDF / Les enjeux du vectoriel.
 Nouvelles barres de commande
 Personnalisation de l'interface (mono ou double écrans)

■ Rappels sur les outils de dessin et les modificateurs

Ligne et polyligne / options
 Droite et demi-droite /options
 Rectangle / options
 Arc / options
 Cercle /options
 Ellipse / options
 Polygone / options
 Spline /options

Ateliers : réalisation de dessins relativement complexes faisant appel aux différentes options des outils de dessins.

Ateliers : réalisation de dessins complexes en utilisant les contraintes paramétriques

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao619-f

AUTOCAD 3D INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 3995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 10j
Public : Tous
Pré-requis : AutoCad LT

Objectif : Réaliser des travaux en 3D et des rendus de qualité

■ AutoCAD 2013 3D / Module # 01

■ Introduction

A propos d'Autocad, historique, utilisation, fonctionnalités

■ D.A.O., les formats

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'Autocad, le .DWG / .DWT, DXF, PDF.

■ Présentation d'Autocad

La barre de menu
Le Ruban
La zone graphique
Fenêtre de commande

■ Navigation dans le plan de travail

Zoom
Panoramique
Orbite, orbite libre et continue
Boussole 3D
Disque de navigation
Vues prédéfinies

■ Les styles visuels d'objets 3D

Filaire 2D
Conceptuel
Masqué
Réaliste
Ombré
Ombré avec arêtes
Nuances de gris
Esquisses
Filaire
Rayons X

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao384-f

AUTOCAD 3D INITIATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Personnes ayant des bases 2D sur AutoCad. Personnes ayant suivies la formation AutoCad LT.
Pré-requis : Maîtriser AutoCad LT

Objectif : Réaliser des travaux en 3D à partir de travaux 2D et des rendus

■ AutoCAD 2013 3D / Module # 01

■ Introduction

A propos d'Autocad, historique, utilisation, fonctionnalités

■ D.A.O., les formats

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif d'Autocad, le .DWG / .DWT, DXF, PDF.

■ Présentation d'Autocad

La barre de menu
Le Ruban
La zone graphique
Fenêtre de commande

■ Les Fondamentaux et l'espace tridimensionnel

■ Navigation dans le plan de travail

Zoom
Panoramique
Orbite, orbite libre et continue

Boussole 3D
Disque de navigation
Vues prédéfinies

■ Les styles visuels d'objets 3D

Filaire 2D
Conceptuel
Masqué
Réaliste
Ombré
Ombré avec arêtes
Nuances de gris
Esquisses
Filaire
Rayons X

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao385-f

AUTOCAD 3D APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Personnes disposant des connaissances Autocad 3D Initiation
Pré-requis : Avoir suivi Autocad 3D Initiation

Objectif : Réaliser des modélisations avancées et des rendus photo-réalistes.

■ Introduction

Rappel des différents points vus dans le module #01

■ Les Blocs 3D statiques et dynamiques / Références externes 3D

Blocs 3D
Création de Blocs 3D
Gestion des points d'insertions
Modification de blocs 3D
Particularités de l'éditeur de bloc en 3D
Créations de Blocs 3D Dynamiques
Paramètres et actions:
Visibilité
État d'inversion
Rotation
Alignement
Etc.

■ Atelier : création de blocs fenêtres et portes dynamiques

■ Références externes 3D

Intérêts des Xref 3D
Création / insertion
Édition de la Référence externe:
Dans le dessin

Dans l'original
Lier la référence externe

■ Atelier : création des éléments d'une cuisine en 3D et insertion dans la maison

■ Modélisation avancée

Modélisation d'objets complexes
Mise en production des techniques précédemment abordées
Mise en place de stratégies de dessin et de modélisation en fonction des contraintes
Des objets à réaliser
Présentation d'Inventor
Interface
Navigateur
Pourquoi modifier dans Inventor?
Revenir sur des opérations irréversibles dans AutoCAD
Choix des objets à modifier
Modification d'arêtes
Modification de chanfreins et raccords
Appuyer, tirer, déplacer des faces
Revenir à AutoCAD

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao386-f

AUTOCAD ARCHITECTURE

Tarifs : 2990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte
Pré-requis : Autocad 2D initiation et approfondissement ou connaissances équivalentes / connaissances en 3D

Objectif : Savoir utiliser les fonctions de bases d'Autocad Architecture

■ Introduction

A propos d'Autocad et AutoCAD Architecture, historique, utilisation, fonctionnalités

■ D.A.O.

Présentation des principaux de D.A.O. : Les formats de fichier natif d'Autocad, le .DWG / .DWT, DXF, DWS et PDF.

■ Présentation d'Autocad Architecture

La barre de menu
Le Ruban
La zone graphique
Fenêtre de commande

■ Les Fondamentaux

A) L'environnement et rappels
Création d'un nouveau document
Caractéristique des gabarits Autocad Architecture
Particularités des calques dans Autocad architecture
L'espace de travail
Configuration des unités et conventions
Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet
Accroche d'objets
Origine
Coordonnées cartésienne absolues
Coordonnées cartésienne relatives

Coordonnées cartésienne relatives et polaires

■ Les outils de Autocad Architecture

Outils mur et mur rideau
Outil mur :
Options géométriques de l'outil mur :
Largeur, hauteur, décalage, inversion, justification, correspondance et arc
Poignées de contrôles d'un mur dessiné
Propriétés générales d'un mur :
Description, calque, styles, espace lié
Propriétés géométriques d'un mur posé :
Largeur, hauteur de base, longueur et justification
Outil mur rideau :
Unité de mur rideau
Options géométriques de l'outil mur rideau:
Hauteur, arc
Poignées de contrôles d'un mur rideau dessiné
Propriétés générales d'un mur :
Description, calque, styles, espace lié
Propriétés géométriques d'un mur rideau dessiné:
Largeur, hauteur de base, longueur et justification

■ Atelier : Création des murs d'un garage automobile [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao788-f

REVIT REVIT ARCHITECTURE INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte

Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)

Objectif : Apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), utiliser les outils de conceptions, coter et mettre en plans

■ B.I.M. Vs D.A.O. - C.A.O. / les formats

- Zoom
- Panoramique
- Orbite, orbite libre et continue
- Boussole 3D
- Disque de navigation

Fonctionnement de la sélection rectangulaire
Ajout / suppression d'éléments à la sélection
Les filtres de sélection

D'Autocad à AutoCAD Architecture, d'Autocad Architecture à Revit Architecture, quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM?

Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif de Revit, le .RVT, .RTE, .RFA, .ADSK les formats d'échanges .DWG, DXF et .FBX.

■ Présentation de Revit

Points communs des interfaces logiciels AutoDesk

La barre de menu

Le ruban

La zone graphique

Le panneau de propriétés

Le panneau d'arborescence du projet

Manipuler l'interface

Enregistrer une sélection / charger une sélection
Les informations contextuelles / cotes temporaires
Ajuster le niveau de détail de la vue active
Modifier le style visuel
Position du soleil / activation des ombres
Jouer sur les cadres des différentes vues
Afficher / masquer des objets

Atelier : Navigation dans le projet par défaut de Revit

[...]

■ Les Fondamentaux, les vues nommées

L'espace de travail

Configuration des unités

Configuration des accrochages et incrémentsations

Navigation dans les vues nommées

Navigation dans l'espace graphique:

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao787-f

REVIT ARCHITECTURE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte

Pré-requis : Maîtriser les points de la formation Revit Initiation / Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)

Objectif : Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'aller plus en avant dans la création d'objets plus complexes, tels que des mur-rideau, la création d'escaliers entièrement personnalisés ou encore l'utilisation de volumes conceptuels. Cette formation propose également une approche plus pointue des présentation et rendu 3D.

■ Rappels : B.I.M. Vs D.A.O. - C.A.O. / les formats

Atelier : Observations sur les répercutions dans le cartouche d'une présentation

[...]

D'Autocad à AutoCAD Architecture, d'Autocad Architecture à Revit Architecture, quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM?

Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif de Revit, le .RVT, .RTE, .RFA, .ADSK les formats d'échanges .DWG, DXF et .FBX.

■ Présentation de Revit

Points communs des interfaces logiciels AutoDesk

La barre de menu

Le ruban

La zone graphique

Le panneau de propriétés

Le panneau d'arborescence du projet

Manipuler l'interface

■ Renseigner les propriétés du Projet:

-Données d'identification

- Analyse d'énergie

- Autre

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao934-f

INVENTOR PRO INVENTOR PRO

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Dessinateur - projeteur / Ingénieur

Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad 3D)

Objectif : Apprendre la logique de la Conception sous Inventor : la modélisation paramétrique

■ C.A.O. / les formats

D'Autocad à Inventor
Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif Inventor, le .IPT, .IAM, .IPN et le .DWG
Présentation de Inventor
Points communs des interfaces logiciels AutoDesk
La barre de menu
Le ruban
La zone graphique
Le panneau de propriétés
Le panneau d'arborescence du projet
Manipuler l'interface

■ Les Fondamentaux, les vues nommées

L'espace de travail

Configuration des accrochages et incrémentsations

Navigation dans les vues nommées

Navigation dans l'espace graphique:

- Zoom

- Panoramique

- Orbite, orbite libre et continue

- Boussole 3D

- Disque de navigation

Styles visuels

Atelier : Navigation dans un projet Inventor

■ Nouveaux projets

Quelle différence entre les différents gabarits?

Le gabarit Pièce

Le gabarit Ensemble

Les gabarits de présentations

Le panneau modèle

Afficher / masquer des objets

Les plans de travail, outils de dessins de base, modificateurs et les contraintes

■ Afficher les plans de travail

Correspondance des plans de travail avec le View Cube

Définir le plan de travail pour commencer une esquisse

Esquisses 2D et travail avec les cotes

Pourquoi utiliser des esquisses ?

Différence entre esquisse et construction

Définir un plan de travail

Outil de sélection

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao789-f

FUSION 360 FUSION 360

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Tous

Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad)

Objectif : Apprendre la logique de la Conception sous Fusion 360 : la modélisation paramétrique et le travail collaboratif

■ Fusion 360 & A360

Le Cloud selon AutoDesk

Création de compte

Le Dashboard

Projets

Données

Collaborateurs

Calendrier

Téléchargements de fichiers

Création de projet / message / liens / événement /Poll / wiki

Organisation des projets

Invitations de collaborateurs

Le travail collaboratif

Particularités de Fusion360

Le ruban

La zone graphique

Le panneau de propriétés

Le panneau d'arborescence du projet

Manipuler l'interface

■ Les Fondamentaux, les vues nommées

L'espace de travail

Configuration des accrochages et incrémentsations

Navigation dans les vues nommées

Navigation dans l'espace graphique:

- Zoom

- Panoramique

-Orbite, orbite libre et continue

- Boussole 3D

- Disque de navigation

Styles visuels

Atelier : Navigation dans un projet Fusion 360

[...]

■ Présentation de Fusion 360

Points communs des interfaces logiciels AutoDesk

La barre de menus

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for940-f

CATIA / SOLIDWORKS CATIA MODULE SURFACIQUE

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Toute personne souhaitant modéliser des pièces surfaciques avec un logiciel de CAO

Pré-requis : Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire et avoir déjà suivi le module volumique de Catia V5(Part design).

Objectif : Cette formation permet de pouvoir concevoir des systèmes ou engins surfaciques complexes ainsi que de les mettre en plan notamment dans les domaines précités ci-dessus.

■ Introduction

Concept préliminaires
Les ateliers surfaciques
Arborescence
Étude de la structuration d'un produit

■ Generative shape design ou wireframe surf design

Set Géométrique-Set géométrique ordonnée
Création -ouverture -Édition d'un groupe
La Géométrie filaire
Les filaires simples
Étude comparative entre esquisse et éléments 3D
Projections de courbes
Étude comparative des différents types de courbes
Calcul de courbes

■ Modélisations de surfaces

Surface simples

Extrusion, révolution, surface sphérique, cylindre, Décalage de surface, Décalage variable, Balayage explicite
Remplissage, découpage assemblé, surface et courbes

Surfaces de raccords

Congé de raccordement, Congé sur arrête, Congé variable, Longueur de corde, Congé face/face, Congé tri-tangent, Surface de raccord, Congé de style

Surfaces complexes :

Les différents types de Balayage
Explicite
Segment
Cercle
Conique
Adaptatif

Surfaces Multi-sections, Remplissage, assemblage, couture
Opération de Transformation
Translation, rotation, symétrie, répétition rectangulaire, circulaire et personnalisée
Facteur d'échelle, Affinité, Transformation entre repères

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for906-f

CATIA INITIATION VOLUMIQUE 2

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Tous

Pré-requis : Notions de bases de la DAO

Objectif : Comprendre Catia - Utiliser les commandes de base, les éléments de référence - Créer des volumes

■ Présentation de catia V5

Généralités
Remarques préliminaires
Démarrage de CATIA V5

■ Commandes de base

Interface graphique
Interface opérateur avec la souris
Fonctionnement générale
Icône standard
Définition des objets CATPRODUCT et CATPART

■ Fonctionnement des barres d'outils

■ Commandes communes

■ Création d'esquisses

Accès à l'atelier SKETCHER
Fonctionnement générale
Création des contours d'esquisses
Tracé de la géométrie
Opérations sur la géométrie
Mise en place des contraintes
Manipulation d'esquisses

■ Éléments de référence

Utilisation des éléments de référence
Création d'éléments de référence
Création de repères

■ Création de volumes

Généralités
Composants issus d'un contour
Composants d'habillage
Composants issus d'une surface

■ Transformations

Généralités
Application de transformations

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for907-f

SOLIDWORKS INITIATION

Tarifs : 2495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Dessinateurs - Ingénieurs

Pré-requis : Notions de bases de DAO

Objectif : Découvrir le logiciel - Créer des volumes et des assemblages - Gérer les configurations

■ Découvrir SolidWorks

Généralités
Remarques préliminaires
Démarrage de Solidworks

■ Utiliser les commandes de base

Interface graphique
Interface opérateur avec la souris
Fonctionnement générale
Icône standard
Définition des objets CATPRODUCT et CATPART
Présentation des barres d'outils

■ Créer des esquisses

Accès à l'espace d'esquisse
Fonctionnement général
Création des contours d'esquisse
Tracé de la géométrie
Fonctionnement générale
Mise en place des contraintes
Manipulation d'esquisse

■ Utiliser les éléments de référence 3D

Utilisation des éléments référence
Création d'élément de référence
Point de référence
Création d'axes de référence
Création de plan
Création de système de coordonnées

■ Créer les volumes

Généralités
Composant issus d'un contour
Composant d'habillage
Composant issue d'une surface
Élément filaire 3D
Fonction générale

■ Appliquer les transformations

Généralité
Application de transformation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao909-f

DRAFTSIGHT INITIATION ET APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Dessinateurs, Projeteurs

Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques

Objectif : Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par Draftsight - Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur

■ Introduction

A propos des logiciels Dassault Systemes utilisation, fonctionnalités

■ Comprendre le Dessin Assisté par Ordinateur.

Présentation des principaux formats, fichiers natifs et d'exportations:
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel

■ Découvrir DraftSight

La barre de menu et d'outils, les calques
Barre de modificateurs, Propriétés, Fenêtre de commande

■ Assimiler les Fondamentaux

L'environnement, création d'un nouveau document
L'espace de travail, Navigation dans le plan de travail
Unités et conventions, coordonnées pointeur

[...]

■ Utiliser les blocs et insérer des éléments externes

Blocs : création, insertion, création du cartouche en qualité de bloc
Insertion d'images de références
Liens hypertexte

Atelier : Réalisation des dessins de fondation et N+1 d'une maison et création d'éléments récurrents : portes, double portes, fenêtres, etc.

■ Renseigner le dessin : plan de référence et cartouche

Les références externes, Xréf,
Informations relatives aux fichiers
Système de coordonnées (SCG, SCU)

Atelier : Positionner le plan du RDC dans le cadastre pour réaliser une impression de type permis de construire

■ Enregistrer, exporter, imprimer

Les types de fichiers d'exportations bitmap ou vectoriel
Paramétrer son format de présentation,
Formats destinés à l'impression papier, au Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao819-f

DRAFTSIGHT INITIATION

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Dessinateurs, Projeteurs
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques

Objectif : Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par Draftsight - Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur

- **Introduction**
Unités et conventions
Coordonnées pointeur
Fonctionnement de la sélection :
- Sélection bleue : uniquement les tracés entièrement survolés
- Sélection verte : tracés partiellement survolés
Grille
Repérage :
- Orthogonal
- Polaire
- Objet
Aimantation des entités
- A propos des logiciels Dassault Systemes utilisation, fonctionnalités
- **Comprendre le Dessin Assisté par Ordinateur.**
Présentation des principaux formats, fichiers natifs et d'exportations :
.DWG, BMP, PDF, PNG, SVG et EP.
Les types d'images : Bitmap et Vectoriel

- **Découvrir DraftSight**

[...]

La barre de menu
Barre de gestion des calques
Barre d'outils
Barre de modificateurs
Fenêtre de propriétés
La zone graphique
Fenêtre de commande

- **Assimiler les Fondamentaux**

L'environnement
Création d'un nouveau document
L'espace de travail
Navigation dans le plan de travail

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao480-f

DRAFTSIGHT APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Dessinateurs, Projeteurs
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques

Objectif : Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par Draftsight - Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur

- **Utiliser les blocs et insérer des éléments externes**
Formats destinés à l'impression papier
Formats destinés au Web

Création de blocs
Insertion de blocs
Insertion d'images de références
Liens hypertexte

Atelier : Réalisation des dessins de fondation et N+1 d'une maison et création d'éléments récurrents : portes, double portes, fenêtres, etc.

- **Renseigner le dessin : plan de référence et cartouche**

Principe des références externes
Informations relatives aux fichiers
Impératifs liés au chemins
Positionner le Système de coordonnées Utilisateur en fonction de l'Xref
Création du cartouche en qualité de bloc

Atelier : Positionner le plan du RDC dans le cadastre pour réaliser une impression de type permis de construire

- **Enregistrer, exporter, imprimer**

Enregistrement de base
Les types de fichiers d'exportations bitmap ou vectoriel
Choix des feuilles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao820-f

ARCHICAD

ARCHICAD

Tarifs : 2495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Dessinateurs - Projeteurs - Ingénieurs - Architectes
Pré-requis : Connaissances de logiciels de DAO-CAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad)

Objectif : Apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), utiliser les outils de conceptions, coter et mettre en plans

- **B.I.M. Vs D.A.O. / les formats**

Quelle différence entre un logiciel de DAO et un logiciel de BIM?
Présentation des principaux formats : Les formats de fichier natif de ArchiCAD, le .pln et le.tpl

- Panoramique
-Orbite, orbite libre et continue
Fonctionnement de la sélection rectangulaire
Ajout / suppression d'éléments à la sélection
Les filtres de sélection
Enregistrer une sélection / charger une sélection
Les informations contextuelles / cotes temporaires
Ajuster le niveau de détail de la vue active
Modifier le style visuel
Position du soleil / activation des ombres
Jouer sur les cadres des différentes vues
Afficher / masquer des objets

- **Présentation d'ArchiCAD**

La barre de menu
La barre d'outils
La boîte à outil
La zone d'informations
La zone graphique
Le panneau de propriétés
Le panneau d'arborescence du projet / navigateur
Le panneau d'options rapide
Manipuler l'interface

[...]

- **Les Fondamentaux, les vues nommées**

L'espace de travail
Configuration des unités
Configuration des accrochages et incrémentations
Navigation dans les vues nommées
Navigation dans l'espace graphique:
- Zoom

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao908-f

VECTORWORKS

VECTORWORKS

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Dessinateurs, Projeteurs
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac. Notions de dessins techniques

Objectif : Réaliser un plan 2D architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils de Vectorworks ST

- **Introduction**

Présentation de Vectorworks, historique, fonctionnalité.

- Ressources
-Panneaux supplémentaires
- Enregistrement de l'espace de travail

- **Comprendre les fondamentaux**

Du vectoriel en DAO et CAO
De la 2D à la3D
Format natif le .VWX
Présentation des principaux formats d'importations et d'exportations (non exhaustif)
- DWG et DXF
-PDF et DWF
- JPEG et PNG
Bitmap vs vectoriel

L'espace graphique:

- Page, configuration de la page
- Règles, unités et échelle
-Origine par défaut et origines paramétrables
- Quadrillage et configuration de quadrillage
Naviguer dans l'espace graphique:
-Panoramique et zoom

- **Utiliser les outils de sélection**

L'outil de sélection
Les modes de sélection
L'outil de sélection similaire
Notion d'attributs

[...]

- **Appréhender l'interface de Vectorworks**

Présentation de l'interface:

-Barre de visualisation
- Barre des modes
- Barre de menus
-Les troussees de dessins
- Palette des attirances
- Palette des attributs graphiques
- Palette des infos objets

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao826-f

RHINOCEROS**RHINOCEROS & BRAZIL INITIATION + APPROFONDISSEMENT**

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
 Pré-requis : Environnement PC

Objectif : Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Modéliser des objets 3D à partir de plans. Exécuter des rendus de haute qualité

■ D.A.O., les formats

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif de Rhinocéros, le .3DM, .RWS
 Autres formats.

■ Présentation de Rhinoceros

La barre de menu
 Ligne de commande
 Barre d'outils
 Zones graphiques
 Ligne d'informations
 Personnalisation de l'espace de travail
 Les Fondamentaux, l'espace tridimensionnel et les types d'objets

Ouverture d'un fichier modèle et choix de l'unité
 Naviguer : zoom, panoramique, orbite
 Aperçu des objets : Filiaire, ombré, rendu, semi-transparent, rayon X, ombrage plat et ombrage sélectif
 Particularités des zones graphiques
 Ré-ajustement des zooms

Atelier : création d'un nouveau document, navigation et types d'aperçus d'objets

■ Création d'une forme simple, opérations basiques

Outil rectangle
 Sélectionner / dé-sélectionner une ou plusieurs formes
 Sélection partielle ou complète
 Glisser, copier, pivoter
 Déplacer verticalement
 Changer l'échelle d'objets
 Faire une symétrie d'objets

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao391-f

RHINOCEROS INITIATION

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
 Pré-requis : Environnement PC

Objectif : Modéliser des objets 3D. Exécuter des rendus basiques

■ D.A.O., les formats

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats de fichier natif de Rhinocéros, le .3DM, .RWS
 Autres formats.

■ Présentation de Rhinoceros

La barre de menu
 Ligne de commande
 Barre d'outils
 Zones graphiques
 Ligne d'informations
 Personnalisation de l'espace de travail
 Les Fondamentaux, l'espace tridimensionnel et les types d'objets

■ Ouverture d'un fichier modèle et choix de l'unité

Naviguer : zoom, panoramique, orbite
 Aperçu des objets : Filiaire, ombré, rendu, semi-transparent, rayon X, ombrage plat et ombrage sélectif
 Particularités des zones graphiques
 Ré-ajustement des zooms

Atelier : création d'un nouveau document, navigation et types d'aperçus d'objets

■ Création d'une forme simple, opérations basiques

Outil rectangle
 Sélectionner / dé-sélectionner une ou plusieurs formes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao392-f

RHINOCEROS & BRAZIL APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
 Pré-requis : Connaissance Rhino V4.0 ou antérieure. Suivi du stage initiation

Objectif : Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Modéliser des objets 3D à partir de plans. Exécuter des rendus de haute qualité

■ Introduction

Rappel des différents points vus pendant l'initiation

■ Gestion des calques, groupes et blocs / bibliothèque

Atelier : propriété des objets / gestion des calques

Propriétés des objets
 Créer et nommer
 Choix du claqué actif
 Statut :
 - actif
 - verrouiller
 - visible
 Attributs :
 - type de lignes
 - couleurs
 - épaisseur
 - matériau
 Impression
 Hiérarchie
 Changer un objet de calque

Atelier : grouper des objets, création et édition de blocs

Sélectionner des objets
 Grouper / dégroupier des objets
 Nommer le groupe
 Créer un bloc
 Définir son point de référence

Atelier : bibliothèque

Gestionnaire de blocs
 Propriétés
 Gestion des fichiers externes : incruster / lier et incruster / lier
 Description

■ Modélisation 3D à partir de fichier 2D

Caractéristiques requises du fichier 2D
 Préparer le fichier bitmap :
 Mise à l'échelle
 Séparation des vues
 Insertion des images de chaque vue
 Position, échelle et alignement
 Préparation des calques de travail
 Décalquage des courbes en fonction des vues
 Créations des surfaces

Atelier : importer un fichier Bitmap et modéliser

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao393-f

CARTOGRAPHIE**MAPINFO INITIATION + APPROFONDISSEMENT**

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows. Utilisation d'une base de données ou d'un tableur.

Objectif : Représenter des données sur une carte - Paramétrer et réaliser des analyses thématiques - Intégrer des cartes dans un traitement de texte - Utiliser des requêtes - Approfondir la maîtrise de MapInfo pour créer et analyser des cartes spécifiques

■ Introduction

L'environnement Windows : rappels.
 Le contenu de MapInfo® (cartes et données standards).
 Les différents types de fenêtres (Cartes, Données...).

■ Généralités

Le concept des logiciels de cartographie.
 Les notions de table et de document.
 Les types de cartes gérés par MapInfo®.
 La superposition de fonds de cartes de types différents, l'ajout et la suppression de cartes, les attributs (couleurs, présentation).
 L'organisation des données.
 La création, l'ouverture, l'enregistrement, la modification, la suppression des tables et des documents.

■ Données

Les fenêtres Données, les fenêtres Graphiques.
 Les types de bases (MapInfo®, Access, Excel) gérées.
 Recherche et analyse à l'aide de requêtes SQL simples.
 Recherche et analyse à l'aide de critères géographiques.
 Les statistiques sur la base et la sélection.
 Les modifications de structure des tables.

La modification de données, la mise à jour de colonnes, les jointures.
 L'export de données vers un tableur ou une base de données.

■ Cartes

L'origine, le format, la compatibilité.
 Utilisation de cartes scannées, les photos aériennes et les images satellites
 La modification des données fournies avec une carte
 La création et la modification de cartes personnalisées (clients, usines etc.), à partir d'un tableur ou d'une base de données
 La création et modification de fonds de cartes de secteurs par fusion

■ Les Outils

Les outils de zoom, de recherche, de fiches statistiques et d'information.
 Les outils de sélection sur la carte

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao902-f

MAPINFO APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j

Public : Tous

Pré-requis : Avoir suivi la formation MapInfo initiation, puis acquis une réelle expérience d'utilisation de MapInfo. Excellente connaissance de l'environnement Windows. Utilisation d'une base de données ou d'un tableur.

Objectif : Approfondir la maîtrise de MapInfo pour créer et analyser des cartes spécifiques.

■ Sémiologie

Généralités.

Les types d'informations à analyser : données Qualitatives ou données Quantitatives (Densités, dénombrements, typologies, ratios...).

Les différents modes de représentation des informations, les types d'analyses (couleurs, symboles, graphiques), les variables visuelles (couleur, trame, forme, taille, orientation) et leur utilisation.

La présentation d'un document cartographique (mise en page, échelle, légendes, images, références...).

■ SQL

Approfondissement du langage de requêtes appliqué à l'analyse cartographique et à la constitution d'une base.

Fonctions et opérateurs généraux (comparaisons numériques, extractions de chaînes de caractères, fonctions mathématiques...).

Fonctions et opérateurs cartographiques (intersection d'objets, imbrications, distance, superficie...).

Requêtes complexes multi Tables. Requêtes imbriquées (sélection d'objets contenus dans des objets d'une autre table). Fusion de tables.

■ MapBasic

Récupération et utilisation d'instructions générées par MapInfo (historique des manipulations, répétition d'instructions)

Sauvegarde en fichier.

Intégration dans un document.

Amélioration des fonctions proposées par les menus via la fenêtre MapBasic (dimensionnement précis d'une fenêtre, fusion de régions avec calculs complexes de données...).

Améliorations et automatisation d'un document par modification du fichier document (.Wor) (Analyse sur une sélection, enchaînement de documents...).

■ Cartes

Numérotation de fonds de cartes et plans (Utilisation d'une tablette à numériser, calage, projection... Numérisation sur image).

Calage des images (cartes scannées, images satellites, photos aériennes scannées).

Import et export de cartes de format Autocad (DXF), MapInfo (MIF), ArcInfo (E00 via ArcLink).

Modifier un fond de carte par l'utilisation des outils de MapInfo
Géocodage avancé, personnalisation du fichier d'abréviation pour adapter MapInfo à son propre fichier d'adresses.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao901-f

QGIS

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : utilisation d'un ordinateur sous MS Windows

Objectif : Etre capable de réaliser une étude cartographique à partir de bases de données et du logiciel open source QGIS

■ Introduction

Présentation de la Cartographie
Les outils les plus utilisés

■ Premiers pas

Prise en main du logiciel et de son environnement
Création de cartes
Gestion des cartes en couches superposées

■ Gérer les données

Association des données et des cartes

Systèmes de projection

Gestion de tout type de données : SGBD intégré

Connexion de QGIS à Spatialite

Utilisation de webservices : WMS, WFS

Analyse géographique des données grâce aux modules d'analyse thématique avec symboles proportionnels, hachures, secteurs, barres...

■ Utilisation avancée de QGIS

Superposition d'analyses mono et multi-variables
Localisation et géocodage des données.
Création d'objets par digitalisation

Construction de requêtes SQL
Affichage de cartes rasters calées

■ Mise page

Création de légende cartographique
Mise en page et présentation de documents.
Export dans Inkscape

■ Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao910-f

MAPINFO INITIATION

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows. Utilisation d'une base de données ou d'un tableur.

Objectif : Représenter des données sur une carte - Paramétrer et réaliser des analyses thématiques - Intégrer des cartes dans un traitement de texte - Utiliser des requêtes

■ Introduction

L'environnement Windows : rappels.

Le contenu de MapInfo® (cartes et données standards).

Les différents types de fenêtres (Cartes, Données...).

Généralités

Le concept des logiciels de cartographie.

Les notions de table et de document.

Les types de cartes gérés par MapInfo®.

La superposition de fonds de cartes de types différents, l'ajout et la suppression de cartes, les attributs (couleurs, présentation).

L'organisation des données.

La création, l'ouverture, l'enregistrement, la modification, la suppression des tables et des documents.

■ Données

Les fenêtres Données, les fenêtres Graphiques.

Les types de bases (MapInfo®, Access, Excel) gérées.

Recherche et analyse à l'aide de requêtes SQL simples.

Recherche et analyse à l'aide de critères géographiques.

Les statistiques sur la base et la sélection.

Les modifications de structure des tables.

La modification de données, la mise à jour de colonnes, les jointures.

L'export de données vers un tableur ou une base de données.

■ Cartes

L'origine, le format, la compatibilité.

Utilisation de cartes scannées, les photos aériennes et les images satellites

La modification des données fournies avec une carte

La création et la modification de cartes personnalisées (clients, usines etc.), à partir d'un tableur ou d'une base de données

La création et modification de fonds de cartes de secteurs par fusion.

■ Les outils

les outils de zoom, de recherche, de fiches statistiques et d'information.

Les outils de sélection sur la carte

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao894-f

3D

Blender.....	142
Sketchup.....	147
Cinema 4D.....	148
3DSMAX.....	150



Blender

Blender est un logiciel open source de modélisation et d'animation 3D. En 20 ans, Blender a évolué de façon spectaculaire et depuis 2011, le phénomène s'est accéléré avec l'implémentation de Cycles, son nouveau moteur de rendu.

La manière dont Blender évolue est assez particulière. En effet, la Blender Fondation produit des Open Movie, des courts métrages qui ont vocation à pousser les limites du logiciel. Par exemple, avec Big Buck Bunny en 2008, l'idée était d'améliorer le fonctionnement des systèmes de particules et la génération d'herbes et de fourrures.

Sintel répondit en 2010 à plusieurs enjeux : améliorer la stabilité générale du logiciel et développer les outils de sculpt ou l'illumination globale. En 2012, ce fut l'intégration de la vidéo qui était au cœur du projet Tears of Steel, ou comment intégrer de la 3d dans des captures vidéo et des outils de VFX... Mais le plus beau projet, en cours de réalisation actuellement, est sans nul doute Cosmos Landromat, réalisé par un artiste français Mathieu Auvray, où Blender est poussé dans ses retranchements : particules, fourrures, fumée, physique, amélioration des performances de Cycles... La première partie de ce qui sera un long métrage a été révélée le 10 août dernier.

La performance et la qualité du travail de la Blender Fondation sont appréciées par le géant Pixar qui ouvre sa ferme de rendu « Pixar's Renderman » aux utilisateurs de Blender pour le calcul de travaux non-lucratifs.

Aujourd'hui, de nombreux utilisateurs de 3DS Max se tournent vers Blender pour sa souplesse d'utilisation et la qualité de ses rendus. Par ailleurs, une très large et active communauté enrichit le logiciel de plug-ins gratuits et de ressources innombrables.

Pour information : tous les visuels de ce catalogue sont réalisés sous Blender !

Nos cours s'adressent aux graphistes désirant explorer de nouvelles dimensions, aux architectes d'intérieur, aux designers.



Cinema 4D

Logiciel de création et d'animation 3D Cinema 4D est le premier logiciel 3D complet disposant d'une version Mac. Son interface conviviale offre la possibilité aux débutants de s'immerger et d'être rapidement productif. Pour les professionnels, il est depuis longtemps reconnu pour la puissance de ses outils de modélisation et d'animation, After Effect CC propose d'ailleurs un module d'importation spécifique pour Cinema 4D afin d'améliorer votre flux de production.

Destiné aux modélisateurs, textureurs, animateurs, il est dorénavant utilisé dans de nombreuse société de production et s'est hissé aux niveaux des standards de la 3D tels 3DS Max ou Maya.



BLENDER

BLENDER INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 4990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 10j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Environnement PC / Mac

Objectif : S'initier à la composition et la modélisation de scènes 3D avec Blender ainsi qu'à l'éclairage pour la composition d'images fixes

<p>■ Introduction</p> <p>A propos de Blender, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source</p> <p>■ Les fondamentaux</p> <p>Présentation de l'interface : - La scène de départ : Le cube, la lumière, la caméra / vue du haut sur le plan x,y X axe rouge / Y axe vert / Z axe bleu - Les différents menus Organisation / réorganisation de l'espace de travail Le curseur 3D</p> <p>■ Les vues</p> <p>Vues : Orbite Panoramique Zoom in et out Vue depuis la caméra Vue du haut Vue de face Vue de côté Permuter en mode orthogonal / perspective</p>	<p>Rotation autour de la scène selon l'axe Z Rotation autour de la scène sur les axes X & Y Ré-initialise la vue sur le curseur 3D</p> <p>■ Sélection</p> <p>Mode de sélection Tout sélectionner / désélectionner Sélection rectangulaire Sélection circulaire et modification de la taille de brosse Sélection au lasso Ajouter / supprimer de la sélection Sélection progressive Inverser la sélection active Sélection par vertices liés</p> <p>■ Manipulation des primitifs « à la volée » :</p> <p>Déplacer un objet sur les 3 axes Modifier l'échelle sur les 3 axes Incliner sur les 3 axes Contraindre une modification selon un axe Annuler une modification Ré-initialiser position, échelle et rotation</p> <p>[...]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao742-f

BLENDER

BLENDER INITIATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Environnement PC / Mac

Objectif : S'initier à la composition et la modélisation de scènes 3D avec Blender ainsi qu'à l'éclairage pour la composition d'images fixes

<p>■ Introduction</p> <p>A propos de Blender, historique, utilisation, fonctionnalités et philosophie de l'Open Source</p> <p>■ les fondamentaux</p> <p>Présentation de l'interface : - La scène de départ : Le cube, la lumière, la caméra / vue du haut sur le plan x,y X axe rouge / Y axe vert / Z axe bleu - Les différents menus Organisation / réorganisation de l'espace de travail Le curseur 3D</p> <p>■ Les vues</p> <p>Vues : Orbite Panoramique Zoom in et out Vue depuis la caméra Vue du haut Vue de face Vue de côté Permuter en mode orthogonal / perspective</p>	<p>Rotation autour de la scène selon l'axe Z Rotation autour de la scène sur les axes X & Y Ré-initialise la vue sur le curseur 3D</p> <p>■ Mode de sélection Tout sélectionner / désélectionner</p> <p>Sélection rectangulaire Sélection circulaire et modification de la taille de brosse Sélection au lasso Ajouter / supprimer de la sélection Sélection progressive Inverser la sélection active Sélection par vertices liés</p> <p>■ Manipulation des primitifs « à la volée » :</p> <p>Déplacer un objet sur les 3 axes Modifier l'échelle sur les 3 axes Incliner sur les 3 axes Contraindre une modification selon un axe Annuler une modification Ré-initialiser position, échelle et rotation</p> <p>[...]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao194-f

BLENDER APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Environnement PC / Mac

Objectif : Modéliser des objets 3D plus ou moins complexes. Exécuter des rendus de haute qualité

<p>■ Rappel</p> <p>Retour sur les points évoqués pendant l'initiation</p> <p>■ Rappels sur les techniques de modélisation</p> <p>Loop Cut and Slide Edge slide Bridge tool Bevel Vertex Bevel Fonction F2 Dissolve Ngons Modéliser avec les modifier</p> <p>■ Matériaux, textures, mapping et bump mapping sous Cycles</p> <p>Création de matériaux en utilisant les nœuds Les différents shaders Textures multiples Textures procédurales Les facteurs : Light path Layer weight Geometry Objet info Les vecteurs : Bump mapping noir & blanc</p>	<p>Normal mapping Création de normal map Couche alpha UV mapping Éditeur UV Placage</p> <p>■ La lumière sous Cycles</p> <p>Comportement des mesh en mode Émission Influence de l'échelle, de la puissance Utilisation des lumières historiques Taille Puissance Light Fall off Mise en place de systèmes d'éclairage : Lumières 3 points Key light Fill light Backlight</p> <p>[...]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao741-f

BLENDER AVANCÉ : COMPRENDRE LA PHYSIQUE

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Utilisateurs expérimentés de Blender, architectes, architectes d'intérieur, designers, graphistes
Pré-requis : Avoir suivi le cours Blender initiation et approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Apprendre et comprendre le fonctionnement des outils de simulations sous Blender

<p>■ Rappels sur la notion d'animation sous Blender</p> <p>Pourquoi la notion d'animation est importante pour toutes simulations? Timeline Définition de la durée d'animation Navigation dans la Timeline Instant courant Objets et images clés Les principales images clés: - Location - Rotation - Scale Créations d'images clés Les images clés dans le panneau Transform Manipulation des images clés: - DopeSheet - Graph Editor</p> <p>Atelier : créations d'animations rudimentaires</p> <p>■ La physique sous Blender : Corps rigides et collisions</p> <p>Avant et après la version 2.66 Panneau Rigid Body Tools Éléments actifs, passifs et groupes</p> <p>1) éléments actifs Gravité oui, mais masse d'abord Les différents types de matériaux</p>	<p>Caractéristiques des matériaux: - Friction - Bounciness - Sensitivity</p> <p>2) éléments passifs Configuration Contraintes de modificateurs Pourquoi des groupes?</p> <p>3) Animation Dans le temps sans images clés Dans le temps avec images clés Modifications de facteurs pendant l'animation De l'importance du baricentre Recharger l'animation Connecter plusieurs objets Les différents types de connexions</p> <p>Atelier : Animation d'un tracto-pèle</p> <p>[...]</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao195-f

BLENDER AVANCÉ : VIDEO - MONTAGE, TRUCAGE, POST PRODUCTION

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Utilisateurs expérimentés de Blender, architectes, architectes d'intérieur, designers, graphistes

Pré-requis : Avoir suivi le cours Blender initiation et approfondissement ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Apprendre et comprendre la vidéo sous Blender

■ Rappels sur la notion d'animation sous Blender

Pourquoi la notion d'animation est importante pour toutes simulations?

Timeline

Définition de la durée d'animation

Navigation dans la Timeline

Instant courant

Objets et images clés

Les principales images clés:

- Location

- Rotation

- Scale

Création d'images clés

Les images clés dans le panneau Transform

Manipulation des images clés:

- DopeSheet

- Graph Editor

Atelier : création d'animations rudimentaires

■ La Vidéo sous Blender

Présentation du Vidéo Sequence Editor et opérations basiques

Les fenêtres par défaut du VSE

Curve Editor

Vidéo viewport

Vue des pistes

Timeline

Définition de la durée du montage

Importer un métrage vidéo

Ajuster la taille de la vidéo dans le Vidéo viewport

Lancer la lecture av/ar

Déplacer la tête de lecture

Définir l'instant courant

Changer de piste à un métrage

Les propriétés du métrage

Modes de fusion

Opacité

Définition du point d'entrée, de sortie, de la durée / hard ou soft

Choix de l'espace colorimétrique

Décalage et recadrage

Choix du nombre d'images à sauter

Lecture renversée

Désentrelacement

Flip

Ajout de modificateurs colorimétriques

Importer un métrage audio

Propriétés du métrage audio, affichage de la forme audio

Modification du volume, du pitch, de la balance

Ajouter des transitions et les configurer

Ajouter des effets à un métrage

Animer les effets dans le temps

Atelier : Montage d'un reportage

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao786-f

BLENDER EXPERT

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : Avoir suivi les cours "Blender Initiation + Approfondissement" et "Blender Avancé" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser l'essentiel des fonctionnalités de compositions d'images et animations 3D avec Blender

■ Composition

Nœuds de composition

Simulation de la profondeur de champ

■ Éditeur intégré de montage video

Effets post-production, transition

Intégration de musiques et effets sonores

■ Scripts python

Initiation de la personnalisation d'une scène à l'aide de la programmation Python

■ 3D Temps réel / Game engine

Acteurs / Événements / Interactions

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao196-f

Blender

Blender est un logiciel de 3D Open Source et multiplateformes qui a longtemps souffert d'une mauvaise réputation due à une ergonomie peu engageante. Mais à partir de la version 2.5, le logiciel a été complètement refondu et la communauté de développeurs a profondément repensé son code.

Ce cours s'adresse aux graphistes désirant explorer de nouvelles dimensions. En effet, Blender offre de puissantes fonctions qui permettront aux graphistes, architectes d'intérieur, designers de valoriser leurs travaux sur des rendus type images fixes ou images en mouvement.



Quelles formations ?

Au cours de notre formation, vous découvrirez :

- Les rudiments de la manipulation des primitifs pour obtenir des formes complexes
- Les méthodes qui vous permettront d'appliquer des matières puis de texturer les formes
- La mise en lumière de vos scènes et les paramétrages des rendus d'ébauches au rendu final.
- La réalisations d'animations (gestion des caméras, lumières et objets)
- Créer des interactions entre les objets d'une scène grâce aux propriétés physiques (corps solides actifs ou passifs)
- Travailler avec des systèmes de particules plus ou moins complexes, les influencer en utilisant les champs de forces, etc.



DE REVIT À BLENDER

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtriser Revit

Objectif : Importer un modèle Revit dans un projet Blender pour lui appliquer matériaux, textures, lumières puis générer un rendu photo-réaliste avec le moteur de rendu Cycles et l'intégrer dans une photographie statique.

■ **De Revit à Blender.** Du triangle aux quads
Loop, cut and slide

Pourquoi utiliser Cycles comme moteur de rendu et Blender comme outil de post-production après avoir modélisé sous Revit ? **Atelier pratique : s'approprier un modèle Revit dans Blender**

Quel format utiliser pour exporter son modèle Sketchup : .dae / .fbx / .obj / .3ds [...] [..]

Nettoyer le modèle Revit
Nettoyer les matériaux Revit
Réorganiser le modèle Revit sur les calques de Blender
Appliquer les origines aux objets

Atelier pratique : choix du format et export depuis Revit. Importation sous Blender. Préparation du modèle

■ **Les rudiments de la modélisation et de l'édition de modèles sous Blender**

Présentation de l'interface
Réglages basiques de Blender / options
Basculer en système métrique
Les opérateurs basiques: Grab / Scale / Rotate
Mode Objet / mode édition
Mode de sélection : vertices, arêtes, faces
Outils de sélection
Extrusions
Suppression de doublons

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao932-f

DE SKETCHUP À BLENDER

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur
Pré-requis : Maîtriser Sketchup / Sketchup Pro

Objectif : Importer un modèle Sketchup dans un projet Blender pour lui appliquer matériaux, textures, lumières puis générer un rendu photo-réaliste avec le moteur de rendu Cycles et l'intégrer dans une photographie statique.

■ **De Sketchup à Blender.** Du triangle aux quads
Loop, cut and slide

Pourquoi utiliser Cycles comme moteur de rendu et Blender comme outil de post-production après avoir modélisé sous Sketchup? **Atelier pratique : s'approprier un modèle Sketchup dans Blender**

Quel format utiliser pour exporter son modèle Sketchup: .dae / .fbx / .obj / .3ds ?

Nettoyer le modèle Sketchup
Nettoyer les matériaux Sketchup
Réorganiser le modèle Sketchup sur les calques de Blender
Appliquer les origines aux objets

Atelier pratique : choix du format et export depuis Sketchup. Importation sous Blender. Préparation du modèle

■ **Les rudiments de la modélisation et de l'édition de modèles sous Blender**

Présentation de l'interface
Réglages basiques de Blender / options
Basculer en système métrique
Les opérateurs basiques: Grab / Scale / Rotate
Mode Objet / mode édition
Mode de sélection : vertices, arêtes, faces
Outils de sélection
Extrusions
Suppression de doublons

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao703-f

SKETCHUP

SKETCHUP

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Découvrir Sketchup et la réalisation de plan et d'objets 2D ou 3D

■ **Introduction** Déplacer/copier
Rotation et pivoter autour de vos modèles
L'outil Intersection
Alignement des axes et des vues

Description et concept du logiciel
Historique et versions
Les principaux concurrents

■ **Prise en main**

Présentation de l'interface
Parcours des différents menus et barres d'outils
Présentation des différentes fenêtres : Styles, Composants, Scène...
Organisation des palettes
Définir les unités de mesure

■ **Les principaux outils de modélisation 2D**

Découvrir l'instructeur
Les outils de positionnement : Orbite, Panoramique, Zoom...
Les outils de remplissage : Effacer, Colorier
Les outils de forme : Ligne, Arc, Rectangle, Cercle...
Les outils de mesure

■ **Les outils de dessin 3D**

L'outil pousser/tirer

■ **Personnaliser vos modèles**

Utilisation des calques
Utilisation des matières
Importer des textures
Plaquer des photos sur objets 3D
Application, modification et mélange de styles
Application de brouillard, d'ombre, de lumière

■ **Création d'animation**

Utiliser la scène
Création et lecture d'une visite virtuelle à partir d'une scène

[..]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao215-f

SWEET HOME 3D

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise de l'environnement PC / Mac

Objectif : Apprendre à modéliser un petit projet architectural

■ **Découvrir Sweet Home 3D**

La barre d'outils
Les 4 fenêtres de l'interface
- Catalogue des meubles
- Liste des meubles présents dans le projet
- Le plan 2D
- La vue 3D du projet

■ **Paramétrer SweetHome 3D et comprendre les outils de base**

Les préférences de Sweet Home 3D
Réglages des unités, des règles et magnétismes
Déterminer la hauteur et l'épaisseur des murs
Déterminer l'épaisseur des planchers
Naviguer dans le plan 2D
Naviguer dans la vue3D
Atelier pratique : Configurer Sweet Home 3D

Créer les pièces :
- À la volée
- Point par point
Nommer les pièces
Repositionner les noms des pièces

Atelier pratique : Créer et nommer les pièces

■ **Insérer un dessin d'arrière plan**

Type de fichiers admis
Échelle du dessin
Position de l'origine du projet
Travailler avec l'outil mur
Tracer des murs à la volée
Tracer des murs avec des côtes précises
Utiliser le repérage objet
Modifier les propriétés des murs
Modifier les points d'un mur avec l'outil de sélection

Atelier pratique : Insérer le dessin d'arrière plan et dessiner les murs et cloisons d'une maison plain pied

[..]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao825-f

CINEMA 4D

CINEMA 4D INITIATION+APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Graphistes
 Pré-requis : Connaissances de base sur Photoshop et Illustrator, habitude des interfaces graphiques

Objectif : Maîtriser la modélisation polygonale et spline, le texturage simple et les bases de l'éclairage

■ Introduction à Cinema 4D

Utilisations, fonctionnalités, présentation générale de l'interface

■ Comprendre les fondamentaux

Les axes 3D (x/y/z)
 Les vues (face, perspective, haut, ...)
 Les vues (face, perspective, haut, ...)
 Déplacement dans un espace 3D
 Gestion d'un objet dans l'espace 3D (utilisation des vues, rotation autour de l'objet,...)

■ Utiliser les outils

Outils de sélection (direct, lasso, rectangle, polygonale)
 Déplacement
 Mise à l'échelle
 Rotation
 Verrouillage des axes
 Les objets polygonaux (cubes, sphères, etc...)
 Les splines (cercle, arc, rectangle, etc...)
 Les nurbs (rotation, chemin, extrusion, peau, Bézier, etc...)
 Les instances (circulaire, rectangulaire)
 Les opérations booléennes
 Transformation miroir

Atelier : création et transformation des différents objets de base, prise en main et manipulation

■ Maîtriser les transformations et positionnement de plusieurs objets

Outil d'alignement
 Outil de centrage
 Outils multiplication
 Outil de mesure
 Outil de transfert
 Outil de modification par valeur (position, taille, rotation,...)
 Les différents déformateurs
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao711-f

CINEMA 4D INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Graphistes
 Pré-requis : Connaissances de base sur Photoshop et Illustrator, habitude des interfaces graphiques

Objectif : Maîtriser la modélisation polygonale

■ Introduction à Cinema 4D

Utilisations, fonctionnalités, présentation générale de l'interface

■ Comprendre les fondamentaux

Les axes 3D (x/y/z)
 Les vues (face, perspective, haut, ...)
 Les vues (face, perspective, haut, ...)
 Déplacement dans un espace 3D
 Gestion d'un objet dans l'espace 3D (utilisation des vues, rotation autour de l'objet,...)

■ Utiliser les outils

Outils de sélection (direct, lasso, rectangle, polygonale)
 Déplacement
 Mise à l'échelle
 Rotation
 Verrouillage des axes
 Les objets polygonaux (cubes, sphères, etc...)
 Les splines (cercle, arc, rectangle, etc...)
 Les nurbs (rotation, chemin, extrusion, peau, Bézier, etc...)
 Les instances (circulaire, rectangulaire)
 Les opérations booléennes
 Transformation miroir

Atelier : création et transformation des différents objets de base, prise en main et manipulation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao712-f

CINEMA 4D APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Graphistes
 Pré-requis : Avoir suivi le stage "Cinema 4D Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser la modélisation spline, le texturage simple et les bases de l'éclairage

■ Découvrir les objets Splines

■ Création d'objet sur un tracé (suivi de chemin)

Extrusion d'objets de manière linéaire
 Extrusion d'objets de manière circulaire
 Extrusion méthode «peau» entre 2 traces
 Modifications des attributs de chaque méthode
Atelier : création d'objets avec les différentes méthodes

■ Utiliser les textures

■ Couleur

Diffusion
 Luminance
 Transparence
 Réflexion
 Environnement
 Brouillard
 Volume
 Masque alpha
 Spéculaire
 Couleur spéculaire
 Lueur
 Méthode d'application des textures (sphérique, cylindrique, plat, UVW, ...)
Atelier : détail et explication des paramètres, exercices d'application sur différents objets, différentes méthodes

■ Maîtriser les lumières et l'environnement

Les différents types d'éclairage (spot, infinie, soleil, ...)
 Création d'un ciel, d'un sol, d'un environnement, d'un arrière plan
 Analyse et test des différents paramètres d'éclairage (ombre, visibilité, ...)
Atelier : création d'un preset d'éclairage studio

■ Optimiser les rendus

Les tailles de rendu, la résolution
 Les différents formats (PSD, tiff, ...)
 L'anti aliasing
 Les options

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao713-f

CINEMA 4D LITE ET AFTER EFFECTS

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 780 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Graphistes
 Pré-requis : Connaissances de base sur After Effects, habitude des interfaces graphiques

Objectif : Découvrir Cinema 4D lite - utiliser le module Cinema 4D d'After Effects

■ Introduction à Cinema 4D Lite

Utilisations, fonctionnalités, présentation générale de l'interface

■ Comprendre les fondamentaux

Les axes 3D (x/y/z)
 Les vues (face, perspective, haut, ...)
 Configurer les vues
 Déplacement dans un espace 3D
 Gestion d'un objet dans l'espace 3D (utilisation des vues, rotation autour de l'objet,...)

■ Utiliser les outils

Outils de sélection (direct, lasso, rectangle, polygonale)
 Déplacement
 Mise à l'échelle
 Rotation
 Verrouillage des axes
 Les objets polygonaux (cubes, sphères, etc...)
 Les splines (cercle, arc, rectangle, etc...)
 Les nurbs (rotation, chemin, extrusion, peau, Bézier, etc...)
 Les instances (circulaire, rectangulaire)
 Les opérations booléennes
 Transformation miroir

Atelier : création et transformation des différents objets de base, prise en main et manipulation

■ Maîtriser les transformations et positionnement de plusieurs objets

Outil d'alignement
 Outil de centrage
 Outils multiplication
 Outil de mesure
 Outil de transfert
 Outil de modification par valeur (position, taille, rotation,...)
 Les différents déformateurs

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao957-f

3DSMAX

3DS MAX INITIATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur

Pré-requis : Logiciels de DAO et éditeur bitmap (Photoshop, The Gimp), environnement 3D. PC /Mac

Objectif : S'initier à la composition et la modélisation de scènes 3D avec 3DS Max ainsi qu'à l'éclairage pour la composition d'images fixes

■ Introduction

A propos de 3DS Max, historique, utilisation et fonctionnalités.

■ ÉTAPE I : les fondamentaux

L'espace graphique: les 4 viewports

Configuration des viewports

Vue active

Orbite

Panoramique

Zoom in et out

ViewCube

SteeringWheels

Raccourcis élémentaires

Permuter en mode orthogonal / perspective

■ Menus:

Menu 3DS Max

Panneau de commande

Barre d'outils principales

Panneaux latéraux

TimeLine

Les primitifs standards :

- Boîte

- Cône

- Sphère

- Géosphère

- Cylindre

- Tore

- Pyramide

- Plan

- Théière

Principes de créations

Paramètres généraux:

- Dimensions

- Segments / subdivision

- Définition des unités

Mode d'affichage

- Solide

- Filaire

- Arêtes

■ Déplacement, rotation et échelle:

Les 6 degrés de liberté

Le Gizmo

Modification selon un axe, modification selon un plan

Repositionner le Gizmo / boîte à outils de transformation [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao526-f

3DS MAX APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Designers, graphistes, architectes, architectes d'intérieur

Pré-requis : Avoir suivi l'initiation ou avoir les connaissances équivalents. PC /Mac

Objectif : Se perfectionner sur les méthodes de rendu

■ Etape I : Introduction

Rappels sur 3DS Max

Analyse et commentaire de la méthode de travail

■ Etape II : Comparaison des différentes méthodes de rendu

Scanline

Mental Ray

VRay

Atelier : Exemple de workflow avec les 3 méthodes

■ Vray mise en marche et explications

Les réglages du moteur de rendu Vray

Présentation des différents panneaux et options

Atelier : Exemple avec des «scènes type»

■ Matériaux et textures avec Vray

Présentation des Shaders VRay

Utilisation de la bibliothèque de matériaux

Récupération / Personnalisation de bibliothèques existantes

Lumières avec Vray

Explication des principes de l'éclairage «réaliste»

Présentation du système de lumières VRay

Éclairage intérieur / extérieur

Caméras avec Vray

Relation entre éclairage réaliste et caméra

Principe de l'exposition en photographie

Utilisation d'une caméra Vray

■ Etape III : Intégration d'objets 3D sur photo 2D

Optimiser les temps de rendu

Utilisation des Proxys Vray

Optimisation des réglages

Utilisation du multipass

Sauvegarde des maps

■ Etape IV : Retour théorique sur les techniques étudiées

Départ sur modélisation existante

Nettoyage du fichier / optimisation

Éclairage

Textures / Matériaux

Les méthodes et astuces de rendu Vray

Rendu

Export

Exercice pratique final : un projet de A à Z

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/cao749-f



AUDIOVISUEL

Avid.....	154
Premiere Pro	154
Final Cut Pro	156
After Effects	158
Motion Video.....	160
MAO et traitement du son.....	160

A propos de nos formations Audiovisuel

Aujourd'hui la vidéo est devenue un média incontournable. Nous la retrouvons partout. Évidemment sur nos télé, nos ordinateurs, sur nos portables, nos tablettes avec notamment YouTube, Dailymotion ou encore Vimeo, mais également dans les espaces publiques...

Nos formations, axées sur la pratique, vous permettront d'acquérir rapidement les principes fondamentaux de l'ensemble d'un projet vidéo sur un banc de montage de montage virtuel, de l'acquisition à la diffusion, et la maîtrise des principales fonctionnalités des logiciels.

- Généralités sur les formats vidéo
- Prise en main des outils et des interfaces logicielles,
- Élaboration du projet pour la réalisation de différents types de vidéos,
- Gestion des sources,
- Acquisition de méthodes efficaces de montage,
- Travail approfondi sur les options de montage et les principaux effets,
- Échange de métrages avec d'autres logiciels,
- Définition des paramètres d'exportation pour différents modes de diffusion.

Premiere Pro

Adobe Premiere Pro est un logiciel de montage vidéo virtuel : il permet une diffusion multi plates-formes, de la vidéo broadcast pour la télévision Haute Définition aux vidéos destinées au Web, aux terminaux mobiles ou aux supports offline.

Il permet de prendre en charge un projet complet : définition, préparation et acquisition des sources, montages simples ou avec effets, titrage, travail audio, effets de trajectoire, etc. jusqu'à la publication, c'est-à-dire la diffusion à destination de différents supports grâce à une interface intuitive et de puissants outils.

Professionnels de la vidéo ou amateurs, cet outil se destine à tous pour des résultats de très haute qualité.



AVID AVID MEDIA COMPOSER

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Avid Media Composer. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.

Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.

Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Avid Média Composer

■ Introduction

Le logiciel Avid Media Composer
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

Le Composer
Visualiseur Source et commandes
Visualiseur Cible et commandes
Time-line et préférences
Navigation dans la Time-line
Tête de lecture
Commandes
Time-code
Pistes vidéo
Pistes audio
Pistes cibles
Indicateurs de niveaux audio
Les différents espaces de travail:
Montage audio
Corrections colorimétriques
Montage Source / Cible
Paramétrage effets
Capture
[...]

■ La vidéo, les formats

Les différents formats vidéo et codecs
Avi, Move, XDCAM, DVC Pro HD, etc.
Vidéo entrelacée et vidéo progressive
Avid Média Access
Espace et profondeur colorimétrique
Le matériel / les contraintes

Les projets vidéo sous Avid Média Composer

Sélection d'un profil utilisateur
Sélection d'un projet
Projet local / partagé / externe
Création d'un nouveau projet et configuration

■ L'interface

Gestionnaire de Projets / Références / Effets / Formats / Statistiques
/ Infos
Chutier Bin

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud510-f

PREMIERE PRO PREMIERE PRO INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Adobe Premiere. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.

Pré-requis : connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.

Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Adobe Première. Initiation aux principes de base du montage audiovisuel. Connaître les principaux termes techniques et dénominations du montage vidéo pour dialoguer efficacement avec les différents intervenants du domaine. Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

■ Introduction

Le logiciel Adobe Premiere Pro et la Creative Suite
L'explorateur de médias Adobe Bridge
L'interface
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

Le séquençage
Le montage «cut»
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation

■ Premiers pas

La notion de projet dans Adobe Première
Paramétrage et configuration du banc de montage
Disques de travail et de rendu
Le dérushage
Définition des points d'entrées et de sorties
Capture à la volée
Notion d'uniformisation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud387-f

PREMIERE PRO INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Adobe Premiere Pro. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.

Pré-requis : connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.

Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Adobe Première. Initiation aux principes de base du montage audiovisuel. Connaître les principaux termes techniques et dénominations du montage vidéo pour dialoguer efficacement avec les différents intervenants du domaine. Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

■ Introduction

Le logiciel Adobe Premiere Pro et la Creative Suite
L'explorateur de médias Adobe Bridge
L'interface
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation

■ Premiers pas

La notion de projet dans Adobe Premiere Pro
Paramétrage et configuration du banc de montage
Disques de travail et de rendu
Molette de variation de vitesse
Raccourcis clavier
Le dérushage
Définition des points d'entrées et de sorties
Capture à la volée
Notion d'uniformisation
L'organisation et la gestion des médias
La gestion et les recherches dans le chutier

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud388-f

PREMIERE PRO APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Adobe Premiere Pro. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.

Pré-requis : connaissance et pratique de Première Pro

Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Adobe Première Pro. Initiation aux principes de base du montage audiovisuel. Apprendre à gérer un projet vidéo. Connaître les principaux termes techniques et dénominations du montage vidéo pour dialoguer efficacement avec les différents intervenants du domaine. Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

■ Rappel

Le logiciel Adobe Première Pro et la Creative Suite
L'explorateur de médias Adobe Bridge
Les principales fonctionnalités

Atelier pratique : réalisation d'un habillage, importation d'images et / ou d'effets supplémentaires dans la vidéo.

■ Finalisation

Les paramètres d'exportation
L'exportation
Les différents formats d'enregistrement et de compression
L'encodage pour les différents modes de diffusion
Atelier pratique : export du projet pour différents médias.

■ Pour aller plus loin

After Effects et les effets vidéo
La création d'un DVD avec menus avec Adobe Encore DVD et Photoshop

■ Les compléments

L'habillage :
- Importation d'éléments à partir de Photoshop
- Importation d'éléments à partir de After Effects

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud389-f

PREMIERE ELEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac.

Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Premiere Element. Initiation aux principes de base du montage audiovisuel. Apprendre à gérer un projet vidéo. Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

■ Introduction

L'acquisition
Définition des points d'entrées et de sorties
Capture à la volée
L'organisation et la gestion des médias
Moniteur cible
Les rudiments du montage
Navigation dans la timeline

Le logiciel Première Element

L'interface
Les menus
Les outils

Généralités

Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Les notions de time-line et de tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
L'acquisition
Le dérushage
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation

■ ETAPE II: Les fondamentaux

La notion de projet
Configuration du périphérique à capturer
Pilotage du matériel
Molette de variation de vitesse
Raccourcis clavier
Le dérushage

Atelier pratique : à partir de rushes proposés, commencer le séquençage et le montage «cut» d'un projet simple d'une vidéo de reportage.

■ Le montage

Gestion des pistes audio / vidéo
Magnétisme de la timeline
Cutter
Modifier la vitesse d'une vidéo
Recadrer une vidéo
Opacité
Les transition (fondus, surimpression, volets, etc.)

Atelier pratique : travail en multipiste, organisation, raccords, ect.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud545-f

FINAL CUT PRO INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : connaissance et pratique de l'environnement informatique Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo

Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Final Cut Pro - Connaître les principaux termes techniques et dénominations du montage vidéo pour dialoguer efficacement avec les différents intervenants du domaine - Initiation aux principes de base du montage audiovisuel - Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

■ Introduction

Le logiciel Final Cut Pro
L'interface
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

■ Généralités

Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Vidéo entrelacée et vidéo progressive
Espace et profondeur colorimétrique
Le matériel / les contraintes
Les notions de time-line et de tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
L'acquisition
Le dérushage
La navigation temporelle
Le séquençage
Le montage «cut»
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage
L'exportation

■ Premiers pas

La notion de projet dans Final Cut Pro
Paramétrage et configuration du banc de montage
Disques de travail et de rendu
Configuration du périphérique à capturer
Pilotage du matériel
Molette de variation de vitesse
Raccourcis clavier
Le dérushage
L'acquisition
Définition des points d'entrées et de sorties
Capture à la volée
Notion d'uniformisation
L'organisation et la gestion des médias
La gestion et les recherches dans le chutier
L'organisation des séquences et des scènes
Moniteur «cible» / moniteur «source»
Les rudiments du montage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud497-f

FINAL CUT PRO FINAL CUT INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Final Cut Pro. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.
Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Windows ou Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.

Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Final Cut Pro.

■ Introduction

L'exportation

Le logiciel Final Cut Pro
L'interface
Les menus
Les outils
Les principales fonctionnalités

■ Généralités

Les différents formats vidéo
Les différents codecs vidéo
Vidéo entrelacée et vidéo progressive
Espace et profondeur colorimétrique
Le matériel / les contraintes
Les notions de time-line et de tête de lecture
Time-code et unité de temps audio
L'acquisition
Le dérushage
La navigation temporelle
Le séquençage
Le montage «cut»
Les transitions et les effets
La sonorisation
Le titrage

■ Premiers pas

La notion de projet dans Final Cut Pro
Paramétrage et configuration du banc de montage
Disques de travail et de rendu
Configuration du périphérique à capturer
Pilotage du matériel
Molette de variation de vitesse
Raccourcis clavier
Le dérushage
L'acquisition
Définition des points d'entrées et de sorties
Capture à la volée
Notion d'uniformisation
L'organisation et la gestion des médias
La gestion et les recherches dans le chutier
L'organisation des séquences et des scènes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud424-f

FINAL CUT PRO APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tout public, professionnel ou individuel, souhaitant se former au montage vidéo virtuel et à l'utilisation de Final Cut Pro. Utilisation dans le cadre de films institutionnels, diffusions off-line ou Web, communication/marketing, etc.
Pré-requis : Connaissance et pratique de l'environnement informatique Mac. Connaissances minimales de l'image et de la vidéo.

Objectif : Découvrir et appréhender le montage virtuel de la vidéo grâce à la maîtrise de l'utilisation des principales fonctionnalités de Final Cut Pro - Initiation aux principes de base du montage audiovisuel - Réaliser un projet complet, de l'acquisition des rushes jusqu'à l'exportation du montage final.

■ La colorimétrie, les effets et le titrage

Les effets (flous, netteté, ect.)
Les différentes représentations colorimétriques
Les outils de corrections colorimétriques
Les titres et sous-titres animés
Grille de sécurité
Le générique

Atelier pratique : réalisation de titres et de sous-titres, incrustation de logo dans le montage vidéo. Création d'un générique.

■ Les compléments

Importation d'éléments à partir de Photoshop
Importation d'éléments à partir de After Effects
L'habillage

Atelier pratique : réalisation d'un habillage, importation d'images et/ou d'effets supplémentaires dans la vidéo.

■ Finalisation

Les paramètres d'exportation
L'exportation
Les différents formats d'enregistrement et de compression

L'encodage pour les différents modes de diffusion

Atelier pratique : exportation du montage final du projet pour différents médias.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud498-f

AFTER EFFECTS

AFTER EFFECTS INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Graphiste et webmaster
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissance de Photoshop et Illustrator - Connaissance de Première Pro ou Final Cut

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'After Effects - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées au web ou à la vidéo.

■ Introduction

A propos d'AfterEffects
 Historique
 Utilisation
 Fonctionnalités
 Au quotidien
 Références

Le panneau Composition
 La Time Line
 Le panneau Métrage
 Paramétrage de l'interface
 Préférences

■ Présentation de Bridge

A propos de Bridge
 Utilisation
 Fonctionnalités
 La barre de menu
 La barre de Fonctions de bases
 La barre de navigation
 Les panneaux

■ La vidéo, les formats, l'interface

Les formats vidéo et les formats de compression :.avi / .mov /.flv / ect.
 Les formats des pixels
 Les modes colorimétrique
 RVB et profondeurs de couche
 Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur
 Présentation des principaux formats graphiques :.AI /.PSD /.JPEG/ .PNG

[...]

■ Présentation d'After Effects

Le panneau Projet
 Le panneau Effets

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud363-f

AFTER EFFECTS INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Graphiste et webmaster
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissance de Photoshop et Illustrator - Connaissance de Première Pro ou Final Cut.

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'After Effects - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées au web ou à la vidéo.

■ Introduction

A propos d'AfterEffects
 Historique
 Utilisation
 Fonctionnalités
 Au quotidien
 Références

Le panneau Métrage
 Paramétrage de l'interface
 Préférences

■ Présentation de Bridge

A propos de Bridge
 Utilisation
 Fonctionnalités
 La barre de menu
 La barre de Fonctions de bases
 La barre de navigation
 Les panneaux
 [...]

■ ÉTAPE I : La vidéo, les formats, l'interface

Les formats vidéo et les formats de compression :.avi / .mov /.flv / ect.
 Les formats des pixels
 Les modes colorimétrique
 RVBet profondeurs de couche
 Le cercle chromatique et les différentes représentations de la couleur
 Présentation des principaux formats graphiques :.AI /.PSD /.JPEG/ .PNG

■ Présentation d'After Effects

Le panneau Projet
 Le panneau Effets
 Le panneau Composition
 La Time Line

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud364-f

AFTER EFFECTS APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Graphiste et webmaster
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac - Connaissance de Photoshop et Illustrator - Connaissance de Première Pro ou Final Cut. Maîtriser tous les points de la partie Initiation.

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités d'After Effects - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées au web ou à la vidéo.

■ Étape I : Animation 3D avec métrage extérieur

Principe de la 3D sous After Effects
 Calque 2D vers 3D
 Vues multiples pour positionnement des calques en 3D
 Création de caméra
 Paramétrage de la caméra
 Animation de la caméra
 Options de la caméra
 Création de lumières
 Type de lumières
 Animation de lumières
 Options de lumières
 Options de projection d'ombres
 Options de surface des calques 3D

Atelier 01 : Création d'un décor 3D façon TRON et incrustation d'un space invader extrudé

Atelier 02 : Création d'un générique 3D en procédural

Atelier 03 : Création d'un jingle 3D

■ Étape II : Animation 3D avancée

Lissage de trajectoire
 Tremblement
 Assistant d'images clés

Éditeur de graphique
 Expressions

Atelier : Création d'un générique 3D à partir de textures positionnées dans l'espace

■ Étape III : Transversalité avec Première Pro

Création d'un projet dans After Effects
 Utilisation de AdobeDynamik Link pour l'importer dans Première sans rendu
 Exportation d'une séquence Première Pro vers une composition liée D'AfterEffects
 Modification de la composition sous After Effects bascule vers Première : modification prise en compte

Atelier : remplacement d'un plan dans une séquence par une composition After Effects et mise à jour dans Première pro

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud365-f

AFTER EFFECTS AVANCÉ

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Graphiste et motion designer
 Pré-requis : Utilisation d'After Effects / avoir suivi la formation After Effects Approfondissement ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser les fonctionnalités avancées d'After Effects. Appréhender la transversalité avec Mocha et un logiciel de 3D (Blender)

■ Introduction

Rappel des principales fonctionnalités
 Découverte des fonctionnalités avancées

Conversion de données audio en images clés
 Utilisation de ces données avec des expressions

Ateliers multiples pour appréhender l'ensemble des fonctions vues dans cette étape.
 [...]

■ Rappels et Temporalité

Principe des séquences d'images
 Paramètre Extension
 Remappage temporel
 Interpolations d'images
 Propriétés automatiques

Ateliers : ralentissement de mouvements

■ Audio et expressions

Introduction aux expressions
 Différence entre expression et calque parent
 Expressions élémentaires :
 - Orientation
 - Position
 - Échelle
 - Opacité
 - Wiggle
 - Décalage temporel
 Le son sous After
 Pré-écoute
 Tête de lecture sonore

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud493-f

MOTION VIDEO

MOTION VIDEO

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Graphistes

Pré-requis : Connaissance de l'environnement pc ou mac, bonnes connaissances de création graphique et montage vidéo

Objectif : Maîtriser les principales fonctionnalités de Motion Video - savoir créer et manipuler des compositions pour réaliser des animations destinées à la vidéo

■ Introduction

A propos de Motion
Historique
Utilisation
Fonctionnalités
Au quotidien
Références

Caractéristiques de la boîte de dialogue et configuration du solide
Attributs du solide dans la Time Line
Point d'ancrage
Position
Échelle
Rotation
Opacité

Le chronomètre de la Time Line
Navigation temporelle
Utilisation de la tête de lecture (instant courant)
Modifications d'un ou plusieurs états à 2 instants différents
Création d'images clés
Notion d'interpolation entre 2 images clés
Gestion des trajectoires avec les points d'ancrages et les poignées

Particularité du point d'ancrage
Prévisualisation RAM
Modification des paramètres de la composition
Dimensions
Durées
Hiérarchie entre les différents calques

■ Présentation de Motion

Projet
Effets
Composition
Time Line
Métrage
Paramétrage de l'interface
Préférences

■ Les Fondamentaux

■ Animation 2D sans métrage extérieur

Création d'une nouvelle composition
Créations d'un solide

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud748-f

PRO TOOLS

Tarifs : 2495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Avid Pro Tools afin d'enregistrer, créer, traiter, exporter des échantillons sonores et productions musicales

■ Introduction

Connaitre les versions et l'historique d'Avid Pro Tools
Choisir du matériel compatible avec Pro Tools, et versions spécifiques
Connaitre les principes du MIDI et de l'échantillonnage

■ Association à la vidéo

Savoir utiliser le moteur vidéo Avid
Associer à une vidéo et synchroniser
Adapter aux vidéos non-linéaires et aux formats inhabituels
Atelier : préparation d'un vidéoclip

■ Protocols pour l'enregistrement

Prendre en main l'environnement Pro Tools
Mettre en place les pistes et sessions
Choisir les formats audio en entrée
Vérifier la bonne qualité d'enregistrement
Savoir enregistrer correctement du MIDI
Manipuler les pistes

Atelier : prise en main complète et enregistrements

■ Arrangement avec Pro Tools

Mixer et boucler les pistes dans le projet Pro Tools
Reconnaitre et appliquer des effets, envois et retours
Savoir utiliser l'automatisation de Pro Tools
Exporter vers des formats audio finals

Atelier : obtention d'un résultat professionnel

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud722-f

MAO ET TRAITEMENT DU SON

CUBASE

Tarifs : 2990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Cubase afin d'enregistrer, créer, traiter, exporter des échantillons, pistes sonores et productions musicales

■ Introduction

Connaitre les versions et l'historique de Cubase
Choisir du matériel audio-numérique
Connaitre les principes du MIDI et de VST/VSTi

■ Arrangement avec Cubase

Mixer les pistes dans le projet Cubase
Reconnaitre et appliquer des effets
Exporter vers des formats audio finals

Atelier : obtention d'un résultat professionnel

■ Cubase pour l'enregistrement

Prendre en main l'environnement Cubase
Choisir les formats audio en entrée
Vérifier la bonne qualité d'enregistrement
Savoir enregistrer correctement du MIDI
Manipuler les pistes

Atelier : prise en main complète et enregistrements

■ Production de pistes sonore

Créer et modifier des pistes MIDI
Passer des partitions au MIDI
Utiliser les outils additionnels pour les partitions
Travailler avec les pistes de percussions
Utiliser les instruments VST

Atelier : création multi-instruments

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud720-f

ABLETON LIVE

Tarifs : 2495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : Notions de MAO

Objectif : Etre capable d'utiliser Ableton Live afin de créer, en live ou pas à pas, des séquences musicales

■ Introduction

Présentation de Ableton, multiples version
Éléments matériels à associer à Ableton
Résumé des technologies utilisées - MIDI, fichiers d'échantillons

■ Arrangement du son

Résumé de traitement du son et application d'effets
Fading et autres traitements de l'enveloppe et volume sonore
L'arrangement multi-piste
Automatisations, enregistrement des traitements

Atelier : transformation multiples du son

■ Prise en main

Manipulations de l'interface
Types d'utilisation de Ableton, pour les sessions et pour l'arrangement
Création, enregistrement, récupération de fichiers
Organisation des ressources, plugins, fichiers intermédiaires et enregistrement

Atelier : prise en main complète, mise en autonomie

■ Live avec Ableton

Retour sur les instruments réels et préparation de l'ordinateur
Préparation des sets
Les tricks avec Ableton, et retour sur l'automatisation
Ableton dans l'appareillage sonore général

Atelier : mise en condition complète

■ Production sonore

Utilisation de la bibliothèque
Préparations de la session et manipulations rapides
Production de pistes musicales
Les instruments virtuels : instruments disponibles, possibilité, limites
Travail avancé avec le MIDI

Atelier : création de clips multi-pistes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud721-f

AUDACITY

Tarifs : 1795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Etre capable d'enregistrer, modifier et exporter des échantillons sonores grâce à Audacity

■ Introduction

Présentation du logiciel, et alternatives
Installation, principes généraux, manipulation rapide
Association avec le matériel, normes et pilotes, critères de choix

■ L'enregistrement

Préparation de pistes sonores et qualité du son
Association avec l'interface d'enregistrement
Réalisation d'un enregistrement, reprise, écrasements
Écoute, observation de la qualité et problèmes habituels

Atelier : un enregistrement au microphone et addition à un fichier existant

■ Traitement du son

Génération complémentaire de son
Transformations de la durée, coupes sonores et autres manipulations directes
Travail sur l'enveloppe sonore, et application au multi-pistes et à la 3D
Travaux issus des convolutions : filtrages, réverbérations, etc.
Autres effets de transformation

Ateliers multiples : amélioration du son, effets dynamiques, manipulations musicales

■ Export d'un résultat

Retour sur la chaîne complète du son
La compression de la taille : effets, détection
Formats standards et formats exotiques

Atelier : un export correct pour le Web, pour un DVD, pour une radio

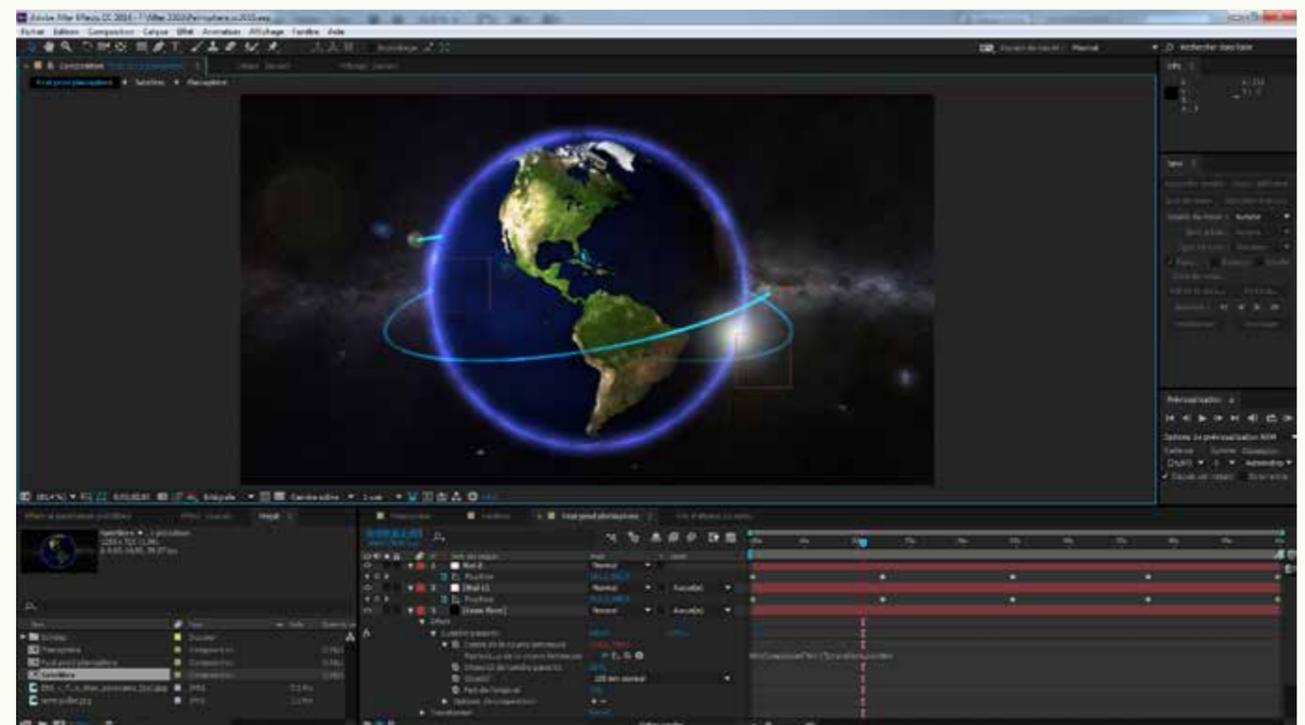
Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/aud723-f

After Effects

Prenez Photoshop, ajoutez Illustrator et une dose de Flash, mélangez le tout, rajoutez 25 images par seconde... Saupoudrez l'ensemble d'outils incroyables, d'effets appétissants, de caméras en mouvement, de lumières tournoyantes, laissez mijoter... Ou plutôt, non, venez savourer After Effects sans attendre !!

Logiciel tout à la fois pionnier et standard dans le monde de la vidéo, After Effects fait son apparition dans le courant des années 90. Ce logiciel de compositing et d'animation graphique dispose d'un arsenal d'outils dont les possibilités n'ont de limites... que votre imagination.

En évolution permanente, il est partout autour de vous dans votre quotidien : Internet, Plasmas dans le métro, écrans LCD chez votre buraliste, et, évidemment, sur le petit et le grand écran...



Formations ADMINISTRATEUR

Linux.....	168
Linux.....	170
Linux Administration Avancé.....	172
Les essentiels Linux.....	174
Apache.....	175
Linux pour les experts.....	176
Linux - Certifications LPI.....	178
Linux - Distributions spécifiques.....	180
Base de données.....	182
Fondamentaux.....	184
Oracle.....	186
Bases Open Source.....	188
MS SQL Server.....	189
IBM DB2.....	191
IBM Informix.....	192
Réseaux.....	194
Réseaux.....	196
Supervision.....	200
Déploiement.....	203
Solutions de sauvegarde.....	206
DevOps.....	209
Cisco.....	212
Virtualisation.....	216
VMware.....	218
Open Source.....	222
Microsoft.....	223
Citrix.....	224
Cloud Computing.....	225
Windows.....	230
Réseaux Windows.....	232
Microsoft Windows Server.....	235
Administration système avancée.....	240
Autres cours Windows.....	247
Exchange.....	247



Témoignages

Formateur : très agréable et très ouvert...

Érick P.

Excellent. le formateur fut agréable, pédagogue et très à l'écoute

Patrick K.

Cours très bien structuré et très complet

Corresponds exactement aux besoins de mon projet

Un des meilleurs formateurs que j'ai connus tout au long de ma vie tant sur le plan des compétences, de la sympathie, de la pédagogie et de la gentillesse.

J'ai vraiment apprécié les qualités professionnelles et humaines du formateur

Stéphane O.

Formateur : Bon relationnel et maîtrise des sujets réseau, virtualisation. L'animateur est à l'écoute.

Stéphane S.

Salle très bien équipée qui permet de visualiser différentes informations sur divers supports (Tableau, 2 écrans distincts) et d'un niveau acoustique intéressant (pas besoin de parler fort) avec une fenêtre pour ne pas se sentir dans un boombox (comme certaines salles informatiques), contiguë à la salle des pauses très bien achalandée. Les horaires sont adéquats et les temps de pauses sont concertés. Les outils proposés sont complets et permettront sans doute un approfondissement personnel nécessaire. Immeuble très fonctionnel et bien situé dans un cadre agréable.

Le programme déterminé montre la progression que veut atteindre le formateur avec le stagiaire. Les doléances des stagiaires sont systématiquement prises en compte pour une meilleure compréhension des notions enseignées et de l'adéquation avec le vécu du stagiaire.

Le déploiement du programme permet au stagiaire de se faire une idée des notions qui seront abordées. Le parallèle est très aisé à faire entre le programme de la formation et les besoins du stagiaire.

Formateur qui tient compte des aléas du niveau d'écoute, de compréhension et d'application du stagiaire. Il s'adapte rapidement pour ne pas hypothéquer l'acquisition des notions. Les prérequis révisés à chaque début de séance permettent au stagiaire de se préparer au déroulement de la nouvelle en gardant le fil de la progression. Le climat convivial augmente la sérénité du stagiaire face aux notions à acquérir. Les sujets abordés en dehors des séances (pause, déjeuner) permettent au stagiaire de s'adapter très rapidement tant au cadre qu'à la didactique du formateur.

Les remarques faites sur l'entreprise DAWAN, tant dans son fonctionnement que dans son évolution, me permettront d'inculquer un nouveau souffle pour le fonctionnement et l'évolution de la mienne concernant les systèmes informatiques dont j'ai la charge malgré les contextes différents de la région dans laquelle elle se situe.

Denis C.



LINUX

- Linux..... 170
- Linux Administration Avancé..... 172
- Les essentiels Linux..... 174
- Apache..... 175
- Linux pour les experts..... 176
- Linux - Certifications LPI..... 178
- Linux - Distributions spécifiques 180

Linux

Créé en 1991 par Linus Torvalds en Finlande alors qu'il est étudiant, Linux est, de nos jours totalement incontournable ! Ce système d'exploitation libre et maintenu par des milliers de développeurs dans le monde a su faire son chemin et prouver sa robustesse et sa flexibilité. On le retrouve d'ailleurs dans nos téléphones, mais aussi embarqué dans de nombreux appareils électroniques et c'est très souvent lui qui fait fonctionner les sites que nous consultons quotidiennement, comme Facebook, Google ou Amazon !



Découvrez alors comment l'administrer et déployer les services les plus courants (serveur web, bases de données, serveur mail) grâce à nos formations.

Si vous êtes déjà administrateur système et que vous souhaitez déployer Linux dans des environnements plus spécifiques, nous proposons également des formations ciblées sur certains types de déploiements (serveur d'entreprise, serveur Web, système d'annuaire LDAP, serveur de mail) qui vous permettront de découvrir les possibilités des logiciels libres autour de Linux, mais aussi de mettre en place une infrastructure fonctionnelle pendant nos formations.

Saurez-vous mettre en œuvre les recommandations de l'ANSSI pour sécuriser un système GNU/Linux ?

Notre formation « Sécurité Linux » couvre l'ensemble des concepts mentionnés dans le document que l'Agence Nationale de la Sécurité pour les Systèmes d'Informations a publié récemment !

Vous y apprendrez à déjouer les menaces qui pèsent sur vos systèmes et à les sécuriser efficacement.. Des accès réseau, jusqu'au noyau, en passant par les logiciels, vous apprendrez à identifier les vulnérabilités et à mettre en œuvre toutes ces recommandations par le biais de nombreux ateliers pratiques !



LINUX

LINUX : INITIATION À L'UTILISATION

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Comprendre les principes de l'OpenSource et Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux

■ Introduction

Historique de GNU/Linux
Pourquoi Linux ? Les autres systèmes UNIX
Le choix d'une licence «libre»
Caractéristiques de l'OpenSource
La Free Software Fondation et l'Open Source Initiative

■ Les distributions Linux

Comprendre quels sont les types de distributions
Redhat Enterprise / Fedora
Mandriva
Suse / OpenSUSE
Debian / Ubuntu
Les CD bootables (LiveCD)
Autres distributions (Gentoo, Slackware)
Choisir une version : bilan

■ Démarrage

Choix de la distribution
Savoir partitionner un système en fonction de ses besoins
Les systèmes de fichiers sous Linux
Comprendre le principe des points de montage

Atelier pratique : installation d'une distribution

■ Aperçu des fonctionnalités

Découverte de l'interface graphique
Initiation aux logiciels courants
Savoir chercher l'information
Utilisation du manuel, des HOWTO et des FAQ
Savoir chercher les bonnes informations sur Internet
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin45-f

LINUX ADMINISTRATION : BASES + SERVICES

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Informaticiens - Administrateurs systèmes
Pré-requis : Formation initiation à l'utilisation de Linux

Objectif : Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution Linux - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostgreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

■ Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

■ Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers

Atelier pratique : partitionnement et formatage manuel d'une unité

■ L'administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services
Fonctionnement et gestion des logs

Atelier pratique : utilisation des différents outils

■ Gestion réseau avancée

Rappels sur l'administration réseau
Configuration avancée des différentes interfaces
Quelques services associés : (x)inetd, le serveur SSHd

Atelier pratique : gestion des services réseau

■ Pérennité du système

La gestion des performances
Manipulation des archives (tar, gzip...)
Les permissions avancées sur les fichiers (associées aux systèmes de fichiers)
Tâches planifiées (Cron)

Atelier pratique : mise en place d'une sauvegarde

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin43-f

LINUX ADMINISTRATION : BASES

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Informaticiens - Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances de l'utilisation Linux

Objectif : Maîtriser les bases de l'administration d'un système Linux

■ Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

■ Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers

Atelier pratique : partitionnement et formatage manuel d'une unité

■ L'administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services
Fonctionnement et gestion des logs

Atelier pratique : utilisation des différents outils

■ Gestion réseau avancée

Rappels sur l'administration réseau
Configuration avancée des différentes interfaces
Quelques services associés : (x)inetd, le serveur SSHd

Atelier pratique : gestion des services réseau

■ Pérennité du système

La gestion des performances
Manipulation des archives (tar, gzip...)
Les permissions avancées sur les fichiers (associées aux systèmes de fichiers)
Tâches planifiées (Cron)

Atelier pratique : mise en place d'une sauvegarde

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin44-f

LINUX ADMINISTRATION : SERVICES

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Informaticiens - Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Linux Administration : les bases" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Avoir une connaissance générale des services Linux

■ Initiation aux serveurs de noms (DNS)

Théorie des serveurs de noms
Enjeux stratégiques et techniques
Les solutions : Bind et DjbdNS

Atelier pratique : installation d'un cache DNS

Présentation des serveurs de mail

Principe de fonctionnement : le protocole SMTP
Le vocabulaire associé
Les difficultés à surmonter
Les extensions à prévoir (listes de diffusion, sécurité,...)
Les différents logiciels SMTP (Sendmail, Qmail, Postfix, Exim)

Atelier pratique : installation de Postfix

■ Initiation au Firewall de Linux

La sécurité au niveau du protocole IP
Fonctionnement du logiciel Netfilter
Les outils de configuration (Iptables et interfaces)

Atelier pratique : configuration d'un Firewall

■ Initiation aux réseaux virtuels privés (VPN)

Comprendre les différents niveaux de tunnels
Les protocoles et leurs implémentations

Atelier pratique : initiation à OpenVPN

■ Les serveurs de bases de données

Présentation de MySQL
Présentation de PostgreSQL

Atelier pratique : installation et mise en route des SGBD

■ Présentation du serveur Apache

Normes et implémentations
Fonctionnement d'un serveur web
Configuration de base pour Apache
Intégration de PHP

Atelier pratique : installation du serveur Apache
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin237-f

PROGRAMMATION SHELL

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Savoir utiliser son Shell - Savoir configurer son Shell - Savoir écrire des scripts Shell - Apprendre à programmer en awk/sed

■ Présentation

Qu'est-ce que le Shell ?
Histoire des Shell Unix
Les différents Shell

■ Le rappel des commandes

L'historique
Édition en mode Emacs
Édition en mode vi
La commande fc

■ Configuration de son environnement bash

Les fichiers de configuration
Les alias

■ Utilisation courante du Shell

Les jokers
Les caractères d'échappement
Les redirections, les tubes

■ Les scripts Shell

Principes
Les commentaires
Exécution d'un script
Affichage

■ Les variables

Déclaration d'une variable
Les variables d'environnement
L'instruction read

■ Les instructions de contrôle

If/else
For
Case
Select
While

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin46-f

LINUX AVANCÉ : SERVEUR D'ENTREPRISES AVEC SAMBA/LDAP/NETFILTER/SQUID

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs
Pré-requis : Linux Administration : les bases

Objectif : Savoir installer, configurer et maintenir un serveur de fichier/d'authentification/routeur/Firewall pour une entreprise

■ Introduction

Linux personnel et Linux en entreprise
Présentation de cas pratiques

■ Gestion des disques

Technologies RAID et LVM
Choix des systèmes de fichiers
Gestion des sauvegardes : les différentes solutions possibles

Atelier pratique : mise en place de sauvegardes

Gestion des quotas

Atelier pratique : mise en place de quotas

■ Premier pas avec LDAP

Introduction

La notion d'annuaire
Principe des annuaires distribués
Le standard LDAP

Architecture de LDAP

Les modèles de LDAP
Modèle d'information
Modèle de désignation
Modèle de service

Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP

Atelier pratique : création théorique d'un annuaire LDAP

OpenLDAP

Installation sur une distribution GNU/Linux
Mettre en place les schémas nécessaires
Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Ldapsearch
Mise en place de la réplication

Atelier pratique : installation et mise en place d'un annuaire LDAP

■ L'authentification sous Linux

Principes généraux
Introduction à l'architecture PAM

Atelier pratique : utilisation de LDAP comme base de données d'authentification

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin239-f

LINUX ADMINISTRATION AVANCÉ

LINUX AVANCÉ : SERVEUR WEB AVEC APACHE/BIND/PHP/MYSQL

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Linux Administration : bases et services" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir mettre en place un serveur dédié d'hébergement avec tous les services pour être autonome

■ BIND - Introduction

Gestion des noms de domaine Internet
Mécanismes de résolution de noms d'hôtes
Comprendre la problématique du DNS et son architecture
Comprendre l'organisation d'Internet

Mise au point et configuration des clients

Atelier pratique : reconstitution d'un réseau type "Internet", avec DNS primaires, secondaires et root-server

■ Apache - présentation

Historique
Théorie du fonctionnement d'un serveur HTTP
Gestion des types MIME
Utilisation dans le cadre de PHP
Lancer/arrêter le serveur - modification de la configuration
Exigences matérielles - processeur/Mémoire/Disque dur
Débit nécessaire (Internet)

■ BIND - Validation et extension du réseau

Vérification du bon fonctionnement du réseau
Accessibilité des hôtes, diagnostic en cas d'échec
Paramétrer les resolvers coté client

■ Installation de Bind

Prise en main et premier lancement de Bind
Fichier de configuration minimal

Atelier pratique : mise en place de Bind

■ Le serveur de noms DNS (Bind 8/9)

Notion de domaine, de zone, et de type de zone
Format des articles (RR), fichiers de configuration
DNS primaire, secondaire, cache, forwarder
Sécurité, autorisations d'accès

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin238-f

LINUX AVANCÉ : SERVEUR DE MESSAGERIE AVEC POSTFIX

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Linux Administration : Bases + Services" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Apprendre comment fonctionne le protocole SMTP - Savoir configurer Postfix - Savoir choisir un MDA

■ Théorie : protocole SMTP

Fonctionnement du protocole
MUA, MTA et MDA : qu'est-ce que c'est ?

■ Postfix

Principes de fonctionnement
Configuration de base
- Utilisation du fichier main.cf
- Utilisation du fichier master.cf
- Gestion des virtual users
Configuration avancée
- Ajout de SpamAssassin

■ Choix du MDA

Les différentes technologies qui existent (mbox, Maildir, cyrus)
Les différents logiciels (gnu pop/imap + procmail, courrier, cyrus)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin48-f

LES ESSENTIELS LINUX POINT D'ACCES À INTERNET, MISE EN ŒUVRE

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Administration Linux" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir sécuriser son réseau interne - Savoir donner des accès à ce réseau de l'extérieur - Savoir limiter les accès sortants

■ Communication réseau sécurisée

- Introduction à SquidGuard
- Introduction à SARG
- Utilisation en proxy transparent

Ssh : Accès aux machines à distance
VPN : Interconnexion de réseau
SLL :
- Comprendre la technologie SSL
- Son utilisation (dans Apache, dans les protocoles POP/IMAP)

■ La sécurité réseau

Règles de base sur les mots de passe
Sécurisation des connexions
- TCP Wrappers
Le pare-feu Linux (>= noyau 2.4) : Netfilter
- Principes de base
- Protéger son PC sur Internet
- Faire un routeur/Firewall
- Faire du portforwarding
- DMZ

■ Le proxy cache SQUID

Installer SQUID
Configurer SQUID
Outils supplémentaires
- Fonctionnement en reverse proxy

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin47-f

SMTTP LINUX

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Administration Linux" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Apprendre comment fonctionne le protocole SMTP - Connaître les différentes solutions sous Linux - Savoir choisir un démon SMTP - Savoir choisir un MDA

■ Théorie : protocole SMTP

Fonctionnement du protocole
MUA, MTA et MDA : qu'est-ce que c'est ?

■ Présentation de postfix

Principes de fonctionnement
Configuration de base

■ Présentation d'Exim

Principes de fonctionnement
Configuration de base

■ Présentation de Qmail

Principes de fonctionnement
Configuration de base

■ Différences

Comparaison des différents logiciels
Choix en fonction des besoins

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin49-f

BIND 9

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Administration Linux" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre comment fonctionnent les noms de domaine - Savoir installer un domaine complet

■ Gestion des noms de domaine Internet

secondaires et root-server

Mécanismes de résolution de noms d'hôtes
Comprendre la problématique du DNS et son architecture
Comprendre l'organisation d'Internet

■ Bind et la sécurité

Coté sécurité : les apports de Bind 9
L'authentification par présentation de clé

■ Validation et extension du réseau

Vérification du bon fonctionnement du réseau
Accessibilité des hôtes, diagnostic en cas d'échec
Paramétrer les resolvers coté client

■ Installation de Bind

Prise en main et premier lancement de Bind
Fichier de configuration minimal
Contrôle à distance
Automatisation du démarrage des services

■ Le serveur de noms DNS (Bind 8/9)

Notion de domaine, de zone, et de type de zone
Format des articles (RR), fichiers de configuration
DNS primaire, secondaire, cache, forwarder
Notion de DNS dynamique Sécurité, autorisations d'accès
Mise au point et configuration des clients
Reconstitution d'un réseau type "Internet" avec DNS primaires,

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin50-f

APACHE

APACHE

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Découverte de Linux" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir installer et configurer Apache - Savoir gérer des sites web avec Apache

■ Présentation d'Apache

Historique
Théorie du fonctionnement d'un serveur HTTP
- Gestion des types mimes
- Fonctionnement avec des requêtes PHP
Installation
- Sous forme de binaire ou de source
- Sous Windows
- Sous Linux
- Gestion des mises à jour (Linux)
- Lancer/arrêter le serveur – modification de la configuration
Exigences matérielles
- Processeur/Mémoire/Disque dur
- Débit nécessaire (Internet)

- Authentification (spécifique à un ou plusieurs répertoires)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Conséquences sur les performances
- Gestion des index
- Redirections
- Rewriting (URL Rewriting)

■ Gestion des logs

Stockage des logs (multisite)
Gestion avec logrotate
Analyse des logs : Awstats

■ Apache avancée

Utilisation du module OpenSSL
- Configuration
- Gestion/Création des certificats
Server-Side Includes
PHP

■ Configuration et principes

Bases du fichier de configuration
- Directives obligatoires
- Configuration générale
- Logs
- Tests avec un navigateur
Utilisation avancée
- Hôtes virtuels (VirtualHost)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Gestion externe des droits et des options (.htaccess)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin51-f

APACHE/PHP/MYSQL ADMINISTRATION ET PROGRAMMATION

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Découverte de Linux" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir installer et configurer Apache et MySQL - Savoir gérer des sites web avec Apache - Connaître les principes de base de la programmation PHP et SQL

■ Présentation d'Apache

Historique
Théorie du fonctionnement d'un serveur HTTP
- Gestion des types mimes
- Fonctionnement avec des requêtes PHP
Installation
- Sous forme de binaire ou de source
- Sous Windows
- Sous Linux
- Gestion des mises à jour (Linux)
- Lancer/arrêter le serveur – modification de la configuration
Exigences matérielles
- Processeur/Mémoire/Disque dur
- Débit nécessaire (Internet)

■ Configuration et principes

Bases du fichier de configuration
- Directives obligatoires
- Configuration générale
- Logs
- Tests avec un navigateur
Utilisation avancée
- Hôtes virtuels (VirtualHost)
- Contrôles d'accès (ACL)
- Gestion externe des droits et des options (.htaccess)
- Authentification (spécifique à un ou plusieurs répertoires)

- Contrôles d'accès (ACL)
- Conséquences sur les performances
- Gestion des index
- Redirections
- Rewriting (URL Rewriting)

■ Gestion des logs

Stockage des logs (multisite)
Gestion avec logrotate
Analyse des logs : Awstats

■ Apache avancée

Utilisation du module OpenSSL
- Configuration
- Gestion/Création des certificats
Server-Side Includes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin52-f

LINUX POUR LES EXPERTS SAMBA / LDAP

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Linux Administration, notions d'annuaire LDAP

Objectif : Comprendre le fonctionnement de Samba - Comprendre le fonctionnement de LDAP - Savoir les utiliser ensemble

■ Objectifs

Comprendre le fonctionnement de Samba
Comprendre le fonctionnement de LDAP
Savoir les utiliser ensemble.

■ LDAP

Introduction
- Notion d'annuaire
- Principe des annuaires distribués
- Standard LDAP
Architecture de LDAP
- Les modèles de LDAP
- Modèle d'information
- Modèle de désignation
- Modèle de service
Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP

■ OpenLDAP

Installation sous Debian GNU/Linux
Mettre en place les schémas nécessaires
Mise en place d'une structure de données.
Utilisation de ldapsearch

Mise en place de la réplication
Mise en place d'une structure PAM
Installation dans PAM
Interfaçage Samba/LDAP

Atelier pratique : un serveur PDC

■ Samba

Présentation des réseaux SMB
Présentation du protocole SMB
Présentation de samba
Commandes samba utiles
Configuration de base
Gestion des utilisateurs
Gestion des accès
Configuration des partages
Partage de l' (des) imprimante(s)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin38-f

CLUSTER LINUX

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'administration avancée de Linux

Objectif : Initier aux technologies Cluster disponibles sous Linux

■ Introduction : ne pas confondre

Un système de load balancing
Un système à tolérance de panne (High Availability)
Un cluster de calcul

■ Le load balancing/tolérance de panne

Théorie
Solutions techniques sous Linux
Heartbeat/Linux Virtual Server

■ Administration des nœuds

Pourquoi synchroniser les nœuds ? Quels sont les besoins en terme d'administration ?
Le rôle capital de NTP (Network Time Protocol) et sa mise en œuvre
Centraliser les logs des nœuds avec un serveur Syslogd

■ Heartbeat

Principe de fonctionnement
Atelier pratique : Mise en place

■ Linux Virtual Server

Principe de fonctionnement
Les différents modes de LVS

- NAT
- DR
- TUN

Atelier pratique : Mise en place avec deux nœuds DR

Atelier pratique : Utilisation de Heartbeat

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin39-f

SÉCURITÉ LINUX

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes confirmés
Pré-requis : Administration système et réseaux

Objectif : Savoir sécuriser un serveur sous Linux

■ Les différents niveaux de gestion de la sécurité

La sécurité au niveau du système d'exploitation
La sécurité au niveau des applications
La sécurité au niveau du réseau

■ Les droits au niveau de Linux

Rappels sur les permissions Unix standard
Extensions sur les systèmes de fichiers ext3/4
Fixer des autorisations sur des programmes (capabilities)
Nouvelles technologies : SELinux et AppArmor

■ Sécuriser les applications

L'authentification et l'environnement d'exécution avec PAM
Les technologies SSL/TLS
Espionnage et déchiffrement des données échangées
Le pare-feu applicatif TCP-Wrapper

■ Principe de fonctionnement de netfilter

Théorie : comment cela fonctionne ?
Les possibilités offertes
Mise en place dans le Noyau Linux
Contrôle des règles avec Iptable

■ Définition d'une DMZ d'hébergement

Mise en place pratique avec netfilter/iptables
Revue des options de sécurité du serveur Web Apache
Revue des options de sécurité du serveur de mail postfix
Revue des options de sécurité du serveur de noms bind
Transparence HTTP

■ Définition du réseau local

Mise en place des accès interne/externe
Serveur Proxy cache web squid / squid guard
Installation, équilibrage de charge
Filtrage d'URL squidguard
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin40-f

LINUX EXPERT : LDAP

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Découvrir LDAP - implémenter OpenLDAP dans différents services réseau

■ L'authentification distribuée en environnement mixte avec LDAP

■ Introduction

La notion d'annuaire
Principe des annuaires distribués
Le standard LDAP

■ Architecture de LDAP

Les modèles de LDAP
Modèle d'information
Modèle de désignation
Modèle de service
Modèle de sécurité
Gestion distribuée des annuaires LDAP

■ La syntaxe LDAP

Les éléments du langage
Les URLs LDAP
Le format LDIF
Le Directory Index Tree

Atelier pratique : création théorique d'un annuaire LDAP

■ OpenLDAP

Installation sur une distribution GNU/Linux
Mettre en place les schémas nécessaires
Mise en place d'une structure de données
Utilisation de Ldapsearch
Mise en place de la réplication

Atelier pratique : installation et mise en place d'un annuaire LDAP

■ Les services utilisant LDAP

L'authentification sur un système GNU/Linux
L'authentification sur un serveur (HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, ...)
Déployer un annuaire d'entreprise

Atelier pratique : utilisation pratique de LDAP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin332-f

LINUX - CERTIFICATIONS LPI LINUX ADMINISTRATION AVANCÉ - LPI 101

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de base de l'administration Linux

Objectif : Préparer la certification LPI 101

■ Matériel

Réglage du BIOS
- Gérer les périphériques de la machine.
Configuration et détection des périphériques
Configuration des unités USB
Configuration des disques dur (SATA/SCSI/IDE/USB)
Configuration des unités de communication
- Modems
- Cartes réseaux (Ethernet et wifi)

■ Installation et gestion des paquets

Organisation du disque dur.
Apprendre à configurer les partitions en fonction des besoins
Installer un gestionnaire de boot
- Lilo
- Grub
Installer un logiciel via les sources
Gestion des bibliothèques de fonctions
Utilisation du gestionnaire de paquet Debian
Utilisation du gestionnaire de paquet Redhat

■ Commandes Unix

Utilisation pratique du shell Bash
Filtrage de flux texte
Gestion des fichiers
Utilisation des pipes et des redirections de flux
Gestion des processus
Gestion des priorités des processus
Expressions régulières
Utilisation basique de vi

■ Unités, système de fichier et Filesystem Hierarchy Standard

Création de partitions et de système de fichiers
Gestion et maintenance du système de fichiers
Montage et démontage des partitions
Gestion des quotas
Gestion des droits des fichiers
Gestion des propriétaires des fichiers
Gestions des liens
Apprendre à rechercher un fichier dans le système
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin53-f

LINUX ADMINISTRATION AVANCÉ - LPI 102

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Cours LPI 101

Objectif : Préparer la certification LPI 102

■ Le noyau Linux

Gestion des modules du noyau
Configurer, compiler et installer un noyau

■ Gestion du démarrage/arrêt de la machine

Démarrer un système Linux
Gestion des runlevels

■ Impression

Gestion des imprimante et des files d'attente.
Impression de fichiers
Installation et configuration d'imprimantes locales et réseaux

■ Documentation

Gérer la documentation fourni par le système
Trouver de la documentation sur Internet
Notification des utilisateurs

■ Programmation shell

Gestion de son environnement shell
Bases de la programmation shell

■ Administration

Gestion des utilisateurs et des groupes
Gestion de l'environnement par défaut de l'utilisateur
Gestions des logs
Gestions des taches d'administration par le planificateur de taches (cron)
Gestion des sauvegardes
Gestion de l'heure

■ Bases de l'administration réseau

Bases de TCP/IP
Configuration de TCP/IP
Configuration d'un client PPP

■ Services réseau

Gestion du super démon (x)inetd
Configuration de base pour un serveur de mail (MTA)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin54-f

LINUX ADMINISTRATION AVANCÉ - LPI 201

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Cours LPI 102

Objectif : Préparer la certification LPI 201

■ Noyau Linux

Fichiers du noyau
Compiler un noyau
Patcher un noyau
Customisation du noyau

■ Démarrage du système

Modification du système de démarrage
Réparation du système

■ Système de fichiers

Gérer le système de fichiers Linux
Maintenir un système de fichiers
Gestion des options du système de fichiers

■ Matériel

Configurer le RAID logiciel
Ajouter un périphérique
Configuration du noyau et des modules
Configurer les unités PCMCIA

■ Partages de fichiers

Configurer un serveur SAMBA,
Configurer un serveur NFS

■ Maintenance du système

Les logs
Créer un paquet pour une distribution
Gestion des sauvegardes

■ Customisation du système via le planificateur de taches

Scripts shell dans le planificateur de taches

■ Réparation du système

Créer des disque de secours
Connaître les étapes du démarrage du système
Savoir réparer les bootloaders
Gestion des problèmes, Gestion des ressources
Réparer les problèmes d'environnement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin55-f

LINUX ADMINISTRATION AVANCÉ - LPI 202

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Cours LPI 201

Objectif : Préparer la certification LPI 202

■ Configuration réseau

Configuration de base
Configuration avancé et dépannage

■ Courrier électronique et Newsgroups

Configuration d'un serveur de Mailing lists
Gestion d'un serveur de mail
Gestion du trafic mail
Gestion d'un serveur de newsgroups

■ DNS

Configuration de base
Créer et maintenir des zones DNS
Sécuriser un serveur DNS

■ Services web

Mettre en place un serveur HTTP
Gérer un serveur HTTP
Mettre en place un serveur proxy-cache

■ Gestion du réseau

Configuration du serveur DHCP
Configuration du serveur NIS
Configuration du serveur LDAP
Gestion de l'authentification avec PAM

■ Sécurité du système

Configurer un routeur
Sécuriser un serveur ftp
Secure shell (SSH)
TCP_wrappers
Taches de sécurité

■ Dépannage du réseau

Dépanner le réseau

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin56-f

LINUX DEBIAN ADMINISTRATION

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissance de l'utilisation Linux

Objectif : Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution Debian - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostgreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

■ Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

■ Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Les disques SAT/SAS et les disques SCSI
Les supports de stockage USB (disques, sticks)
Les partitions principales et la partition étendue d'un disque
L'ajout d'un disque, la commande fdisk
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers : ext4, et présentation de reiserfs, xfs et jfs
Le montage des systèmes de fichiers : mount, l'automonteur et le fichier /etc/fstab
Construction de systèmes de fichiers, contrôle d'intégrité

Atelier pratique : Partitionnement et formatage manuel d'une unité

■ L'administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Le démarrage du système : boot, Grub, le noyau et ses arguments
L'activation des processus : le processus init, le fichier inittab
Les scripts de démarrage, personnalisation
Gestion des utilisateurs
Les commandes de gestion des utilisateurs et groupes
Fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/*
Les mécanismes d'ouverture de session
L'arrêt propre du système
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services
Fonctionnement et gestion des logs
Gestionnaire de paquet via apt-get / aptitude / dpkg (configuration, installation de logiciels, choix des sources, manipulation des paquets, installations manuelles)
Politiques Debian, mise à jour du système

Atelier pratique : Utilisation des différents outils
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin671-f

LINUX - DISTRIBUTIONS SPÉCIFIQUES

LINUX RED HAT ADMINISTRATION

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissance de l'utilisation Linux

Objectif : Comprendre le monde OpenSource/Linux - Savoir installer une distribution RedHat - Connaître les bases de l'utilisation de Linux - Connaître les démons principaux de Linux (Apache, MySQL/PostgreSQL, Postfix, Cups, Samba/NFS)

■ Introduction

Rôles de l'administrateur
Compréhension des enjeux technologiques et anticipation des besoins
Les normes et leurs implémentations

■ Gestion des unités de disques

Rappels sur les principes de montage d'unités
Caractéristiques physiques et choix stratégiques
Le swap primaire et secondaire
Formatage, tuning et maintenance
Montage : mount, automonteur et fichier /etc/fstab
Les techniques de partitionnement (LVM et RAID)
Les différents systèmes de fichiers

Atelier pratique : Partitionnement et formatage manuel d'une unité

■ Administration standard

Gestion des utilisateurs et des groupes
Shadowutils : les commandes et fichiers de configuration des comptes d'utilisateurs, modèles /etc/skel/*
Rôle de NSS et PAM

Les outils de sauvegarde d'arborescences, bloc à bloc, synchronisation
Démarrage : boot, Grub, noyau. Init/Upstart
Scripts de démarrage, personnalisation
Ouverture de session

■ Administration système : l'intérieur du système

Démarrage du système : du boot à la connexion
Arrêt du système
Information sur le matériel
Configuration et gestion des pilotes de périphériques
Gestion des processus
Gestion des services
Fonctionnement et gestion des logs
Gestionnaire de paquet via yum (configuration, installation de logiciels, choix des sources, manipulation de paquets)
Support entreprise RedHat et dépôts spécifiques (virtualisation, clustering, stockage, ...)

Atelier pratique : Utilisation des différents outils de gestion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/lin670-f



BASES DE DONNÉES

Fondamentaux.....	184
Oracle.....	186
Bases Open Source.....	188
MS SQL Server.....	189
IBM DB2.....	191
IBM Informix.....	192

Qu'est-ce que le SQL ?

SQL (Structured Query Language) est un langage informatique servant à effectuer des opérations sur des bases de données relationnelles. SQL permet non seulement de manipuler des données mais aussi d'en créer, de les modifier et de sécuriser leur organisation dans une base.



Bases Open Source

Les bases de données Open Source MySQL et PostgreSQL sont devenues incontournables aujourd'hui et concurrencent légitimement les bases de données propriétaires Oracle et SQL Server.



PostgreSQL

PostgreSQL, créé en 1995, mais dont les bases remontent à 1985, se classe parmi les poids lourds dans le monde des bases de données. Supportant l'essentiel des fonctionnalités attendues d'un SGBD (et notamment le support des formats XML, JSON, ...), PostgreSQL a su évoluer au même rythme que ses concurrents, et est aujourd'hui incontournable, notamment dans le monde des systèmes d'information géographique (SIG), avec ses extensions PostGIS. La communauté nous livre aujourd'hui la version 9.3 de son logiciel, et c'est du costaud :



- Validation des pages de données (détection des erreurs de disque)
- Bascule à chaud rapide entre maître et esclave (moins d'une seconde)
- Nouvelles fonctions de gestion pour le format JSON
- Gestion des vues actualisables de manière automatique
- Parallélisation des sauvegardes avec pg_dump
- Jointures latérales...

FONDAMENTAUX SQL

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Découvrir SQL et apprendre à créer les requêtes standard de sélection, d'enregistrement, de modification ou de suppression de données

<p>■ Introduction</p> <p>Historique, versions et normalisation Les différents serveurs de BD - Étudier - Comparer Outils courants pour l'administrateur et pour le développeur</p> <p>■ Commandes simples</p> <p>Les types de données standard Les types spéciaux Création et modification de base Création et modification de tables Peuplement des tables : comment insérer les données Accéder aux données - Sélectionner - Lire - Modifier - Effacer</p> <p>■ Présentation des SGBDR</p> <p>Les relations entres tables - Formalisation et exemples</p>	<p>Vues conceptuelles - Prévoir et mettre en place une structure efficace Clefs et index - Utiliser les relations complexes</p> <p>■ Utilisation avancée</p> <p>Les vues - Simplifier et prévoir les accès Optimisation - Comment étudier une structure et agir sur les performances Normalisation et abstractions - Un système prêt à évoluer Instructions supplémentaires courantes Approche des procédures stockées - L'outil additionnel pour le développeur et l'administrateur</p>
--	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas68-f

ACCESS INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Apprendre à concevoir une base de données et des tables - S'initier aux langages SQL et VBA

<p>■ Premiers pas</p> <p>Découvrir l'interface Office 2010 Créer une base de données Le vocabulaire Introduction à la modélisation</p> <p>■ Les tables</p> <p>Créer, modifier, supprimer une table Structure d'une table Les champs Les propriétés Les clés Indexer une table Définir les occurrences et les cardinalités Les champs calculés Création du modèle relationnel</p> <p>■ Les relations</p> <p>Créer, modifier, supprimer une relation Les différentes jointures</p> <p>■ Les formulaires</p> <p>Créer, Modifier, supprimer un formulaire</p>	<p>Les requêtes sélections Créer une requête Requête mono table, multi tables Critères et opérateurs booléens Modifier, supprimer une requête</p> <p>■ Les formulaires de consultation</p> <p>Création d'un formulaire indépendant lié à l'affichage d'une liste Ouvrir un formulaire en fenêtre modale Faire une fenêtre modale sur une requête Assistant de création.</p> <p>■ Les requêtes</p> <p>Extraction d'infos au sein d'un champ Utilisation de fonctions dans les requêtes Regroupement Concaténation de données</p> <p>■ Les requêtes avancées</p> <p>[..]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas404-f

ACCESS INITIATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de logiciels bureautiques

Objectif : Apprendre à concevoir une base de données et des tables - S'initier au langage SQL

<p>■ Premiers pas</p> <p>Découvrir l'interface Office 2010 Créer une base de données Le vocabulaire Introduction à la modélisation</p> <p>■ Les tables</p> <p>Créer, modifier, supprimer une table Structure d'une table Les champs Les propriétés Les clés Indexer une table Définir les occurrences et les cardinalités Les champs calculés Création du modèle relationnel</p> <p>■ Les relations</p> <p>Créer, modifier, supprimer une relation Les différentes jointures</p> <p>■ Les formulaires</p> <p>Créer, Modifier, supprimer un formulaire</p>	<p>Les requêtes sélections Créer une requête Requête mono table, multi tables Critères et opérateurs booléens Modifier, supprimer une requête</p> <p>■ Les formulaires de consultation</p> <p>Création d'un formulaire indépendant lié à l'affichage d'une liste Ouvrir un formulaire en fenêtre modale Faire une fenêtre modale sur une requête Assistant de création.</p> <p>■ Les requêtes</p> <p>Extraction d'infos au sein d'un champ Utilisation de fonctions dans les requêtes Regroupement Concaténation de données</p> <p>■ Les requêtes avancées</p> <p>[..]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas101-f

ACCESS APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation avancée de Access et des bases de données

Objectif : Introduction à la programmation VBA - Connaître les objets Access

<p>■ Macros avancées</p> <p>Notions de condition Gestion des erreurs Macros d'interface Utilisateur Macros de données</p> <p>■ Introduction à VBA</p> <p>Présentation de VBA Utilisation de VBA Les langages de programmation Conception d'un programme</p> <p>■ Premiers pas avec VBA</p> <p>Voir le code d'une macro Modifier le code d'une macro Syntaxe du langage Variables Tableaux Constantes Opérateurs Mots clés Commandes</p>	<p>■ A propos des types de données</p> <p>Types numériques Dates Caractères Type de données Variant Erreurs de type</p> <p>■ Structures de contrôles, boucles et fonctions</p> <p>Principes de fonctionnement Tests IF Imbriquer des tests conditionnels Tests Select Case Présentation des boucles Boucles For Next Boucles While Wend Boucles Do Loop Notion de fonction</p> <p>■ Modèles d'accès aux données DAO-ADO</p> <p>[..]</p>
--	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas406-f

ORACLE ORACLE 10G, 11G INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX

Objectif : Savoir réaliser des schémas et requêtes quelconques en SQL - Connaître les fonctionnalités principales proposées par Oracle - Installer, maintenir, administrer un serveur Oracle 10 ou 11

■ Introduction

Historique, versions et licences d'Oracle ; évolutions depuis 8i, 9i
Différences entre Oracle 10g et 11g
Les rôles et intervenants typiques d'un système Oracle
Autres systèmes concurrents
Les différents composants Oracle standards et optionnels

■ Première approche

Installation : planification, outils, vérification
Premiers comptes et accès aux outils d'administration
Vérification du fonctionnement
Données de test disponibles

Atelier : connexion, appropriation d'outils

■ Structure d'une base de données

Organisation générale
Méthodes de spécification et modélisation
Types et spécifications particulières des tables et champs
Création des structures de données
Observer et examiner une base existante

Atelier : création d'une base

■ Tâches courantes du développeur et de l'administrateur

Le langage SQL ; normes et particularités d'Oracle
Utilisation des outils de requêtage
Structures avancées, jointures multiples
Éléments d'optimisation temporelle des requêtes
Création, export et import de scripts SQL
La documentation à disposition

Atelier : nombreuses requêtes SQL d'utilisation et d'administration

Atelier : une utilisation de la documentation

■ Composants additionnels des schémas

Les tables ; types de tables et tables prédéfinies
Création et accès aux vues
Séquences et utilisation de la génération automatique
La création de types supplémentaires

Atelier : amélioration de notre schéma

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas129-f

ORACLE PL/SQL

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Oracle 8i ou +

Objectif : Maîtriser la programmation à l'aide de PL/SQL - Savoir mettre en place, maintenir, administrer du PL/SQL dans Oracle

■ Introduction

Versions d'Oracle et disponibilité du PL/SQL
Utilisation similaire dans d'autres systèmes
Rappels de SQL

■ Mise en place de PL/SQL

Quand utiliser le PL/SQL ?
Les outils d'Oracle pour le PL/SQL
Principes des procédures et fonctions
Création, activation et suppression de scripts ; dépendances
Utilisation des déclencheurs
Sécurités des procédures stockées

■ Le langage PL/SQL

Principes essentiels du langage
Structure d'un script complet
Les types de données
Expression et exécution automatiques de requêtes simples
Les tests et les boucles
Manipulation avancée des curseurs
Utilisation de packages prédéfinis
Atelier : Exemples complets d'utilisation du PL/SQL

■ Éléments avancés des scripts PL/SQL

La gestion des erreurs par les exceptions
Déclencheurs sur les vues et les événements système
Déclencheurs et contraintes
Les transactions dans le PL/SQL
Étude de cas réelle

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas130-f

ORACLE HTML DB/APPLICATION EXPRESS 10G, 11G

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'Oracle 8i ou +

Objectif : Connaître les possibilités et limites de Oracle APEX - Etre capable de créer et maintenir des applications Oracle avec APEX

■ Introduction

Versions d'Oracle, Oracle Forms, HTML DB et Oracle Application Express
Pourquoi utiliser ou ne pas utiliser APEX
Rappels, résumé d'Oracle, SQL, PL/SQL
Le projet Application Oracle : phases, acteurs et gestion du projet
Présentation et résumé de Oracle Forms et Oracle Reports

■ Prise en main

Installation, configuration pour Oracle 10g ou 11g
Accès à l'outil APEX
Applications, pages, composants - la hiérarchie des applications
Mise en place simple par les aides à la création
Accès aux nouvelles applications

Atelier pratique : une première application

■ Création manuelle des pages

Régions, éléments et boutons : la présentation dans APEX
Calculs et processus additionnels lors de l'affichage
Traitements de pages : calculs, validations, processus et redirections

Atelier pratique : lecture et modification des données d'une entreprise dans une application APEX complète

■ Les composants partagés

Utilisation de thèmes et de modèles
Données partagées, listes et énumérations
Autres composants à disposition et création
Sécurité de l'application

Atelier pratique : l'application complète - bilan et étude de cas

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas128-f

ORACLE AVEC PHP - ZEND CORE

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Oracle 8i ou +, notions de PHP

Objectif : Découvrir Oracle Zend Core - Apprendre à manipuler des données Oracle avec PHP - Utiliser les procédures stockées depuis PHP

■ Introduction

Versions d'Oracle et de PHP et de Oracle Zend Core ; licences
Rappels SQL et Oracle
Rappels PHP
Prise en main de l'environnement

■ Connection et application simple

Présentation et comparaison des extensions Oracle, OCI8, PDO
Installation de Oracle Zend Core et mise en perspective
Mise en place de données de test et vérification
Apache et Oracle Application Server - cohabitation
Création d'une connection avec OCI8
Réalisation d'une application complète en PHP avec Oracle

■ Éléments avancés de Oracle Zend Core

Disponibilité du débogage
Appels et contrôle des procédures stockées ; rappels de PL/SQL
Manipulation de PDO
Utilisation des grands objets (LOB)
XML, Oracle et PHP
Retour sur les versions de PHP (4, 5) et Oracle
Problèmes multiples d'encodage et internationalisation
Principes d'optimisation et bonnes pratiques

Étude de cas complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas131-f

BASES OPEN SOURCE POSTGRESQL ADMINISTRATION

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs et administrateurs systèmes
Pré-requis : Administration systèmes, notions de SQL

Objectif : Maîtriser les actions d'administration courante de PostgreSQL

■ Présentation de PostgreSQL

Historique
Installation

■ Connexion au serveur

Client textuel pSQL
Client graphique PgAdmin
Client web PHPPgAdmin

■ Administration de la base

Les bases du SQL : DDL et DML
Sécurité, gestion des droits/accès

■ Administration du serveur

Les processus et leur surveillance
Paramétrage des fichiers de configuration
Analyse des logs

■ Suivi et maintenance

Verrouillage et problèmes liés
Réglages et amélioration des performances
Maintenance préventive
Défragmentation des bases de données
Sauvegardes et restaurations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas442-f

MYSQL, MISE EN ŒUVRE ET ADMINISTRATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Unix

Objectif : Savoir programmer en SQL - Savoir installer et configurer MySQL - Savoir utiliser MySQL via PHP

■ Introduction

Historique
Licences d'utilisation
Free Software Fondation

■ Théorie

Qu'est ce qu'un SGBDR ?
Qu'est ce que MySQL ?

■ Rappels SQL

Commandes de base
Principe des transactions
Triggers
Procédures stockées
Vues
Exercices de base

■ MySQL

Installation
- Arrêt et démarrage des serveurs
Configuration
- Configuration du fichier INI
- Activation d'InnoDB

■ Administration

- Gestion des droits
- Gestion des accès réseaux
- Gestion des bases (Sauvegarde online (mysqldump), Sauvegarde offline (fichiers mysql))

■ Exemples pratiques

- Table MyISAM/Table InnoDB (Création et utilisation, différences techniques et pratiques, phpmyadmin)
Fonctions PHP
- Utilisation de MySQL via des fonctions PHP

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas41-f

MYSQL ET POSTGRESQL

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'Unix

Objectif : Savoir programmer en SQL - Savoir installer et configurer MySQL et PostgreSQL - Savoir utiliser ces démons via PHP - Savoir quand utiliser l'un ou l'autre des démons

■ Rappels SQL

Commandes de base du SQL : DDL, DML
Principe des transactions
Triggers (déclencheur)
Procédures stockées
Les vues

Atelier : exercices simples

■ MySQL

Installation et configuration
Sécurisation de base

Atelier : exemples pratiques

Fonctions PHP associées à MySQL, et relations particulière entre les deux

■ PostgreSQL

Installation et configuration
Sécurisation de base

Atelier : exemples pratiques

Fonctions PHP associées à PostgreSQL, et autres langages

■

■ Différences entre MySQL et PostgreSQL

Comparatif à partir des éléments notés
Autres différences intéressantes
Présentation d'autres systèmes de bases de données pour UNIX, Linux, OSX

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas42-f

MS SQL SERVER SQL SERVER INITIATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX

Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques pour MS-SQL - Connaître les fonctionnalités principales proposées par MS SQL Server - Installer, maintenir, administrer un serveur MS SQL - Créer et maintenir de façon optimale un serveur MS SQL

■ Découvrir SQL Server

Historique, versions et licences de SQL Server
Les rôles et intervenants d'une base SQL Server
Autres systèmes concurrents
Outils associés à SQL Server
Processus d'installation : planification, mise à jour
Modes d'authentification
Vérification de l'installation
Type de fichiers : .mdf, .ndf, .ldf
Objets d'administration

Atelier : Installation et configuration de SQL Server - Découverte de l'outil SQL Server Management Studio

■ Créer des bases de données

Organisation générale : tables, vues, contraintes, index, procédures,...
Méthodes de spécification et modélisation
Types et spécifications particulières des tables et champs
Création des structures de données
Gestion des espaces de stockage : fichiers, groupes de fichiers
Insertion et importation de données

Atelier : Création de bases de données et gestion des fichiers

■ Requête une base de données

Le langage SQL ; normes et particularités de MS SQL
Instructions de définition de données
Types d'index
Gestion des contraintes
Manipulation de données : insertion, mises à jour, restriction, projection, calculs
Structures avancées, jointures multiples, vues, procédures stockées
Programmation Transact SQL : fonctions, procédures
Éléments d'optimisation temporelle des requêtes
La documentation à disposition

Atelier : Création et manipulation de données d'une base
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas202-f

SQL SERVER AVANCÉ

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 990 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Utilisation habituelle de MS SQL server

Objectif : Créer et maintenir de façon optimale un serveur MS SQL

■ Introduction

Rappels d'installation et de maintenance générale de MS SQL Server
Présentation d'une base existante

■ Maintenance courante

Surveillance par alertes et triggers
Automatisations diverses des tâches d'administration
Maintenir des serveurs multiples
Points de haute disponibilité

■ Tâches exceptionnelles

Les transferts de données ; présentation de SSIS
Sauvegarde : rappels et complément
Récupérer une sauvegarde
Observation des limites et optimisation générale

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas287-f

TRANSACT SQL (T-SQL)

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs de BDD, développeurs
Pré-requis : Connaissances en SQL

Objectif : Maîtriser Transact SQL

■ Introduction

Transact-SQL (T-SQL) : présentation, fonctionnalités
Syntaxe de base, types de données
Environnement de développement : SQL Server Management Studio, osql
Analyseur de requêtes SQL
Structure d'un script T-SQL
Rappels SQL
Exécution, debug, aide/support

Atelier : Installation de l'environnement, scripts T-SQL

■ Sélection de données

Extraction de données (SELECT), filtres
Fonctions T-SQL : manipulation de chaînes, dates
Fonctions T-SQL : agrégation
Regroupement de résultats
Instructions COMPUTE, COMPUTE BY
Jointures de tables
Mise en forme des résultats
Sous-requêtes : table dérivée, expression, corrélation

Atelier : Multiples scripts d'extraction et de traitements complexes

■ Modification de données

Insertions, mises à jour et suppressions avec T-SQL
Transactions : définition, mise en œuvre
Utilisation de triggers (déclencheurs)
Analyse de la Performance

Atelier : Exemples d'apports T-SQL aux modifications de données, transactions

■ Concepts avancés

Extensions T-SQL : OUTER/CROSS APPLY, PIVOT/UNPIVOT
Gestion des exceptions
Vues : définition, création / utilisation
Procédures stockées
Sécurité du code

Atelier : Implémentation de procédures stockées, utilisation de vues

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas209-f

IBM DB2

DB2 UNIVERSAL DATABASE INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX

Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur DB2-UDB - Connaître les fonctionnalités principales du serveur - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur DB2 UDB

■ Introduction

Historique, versions et licences de DB2-UDB
Autres produits de la gamme UDB
Choix de la plateforme (Windows/Linux/Unix ou Z/OS)
Les rôles et intervenants d'une base
Autres systèmes concurrents

■ Mise en place

Installation et configuration minimale
Composants DB2-UDB actifs
Utilisateurs principaux et droits d'accès

■ Notions fondamentales

Systèmes, instances et bases de données
Tablespace : définition, type, caractéristiques
Tables, vues, index et schémas
Le langage SQL ; normes et particularités de DB2
Jointures multiples, procédures stockées
Éléments d'optimisation temporelle des requêtes
Assistants, centre d'aide et d'information

■ Administration de base

Outils d'administration disponibles
Outils de scripting
Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions
Automatisations diverses des tâches d'administration

■ Importation et exportation des données

Présentation
Formats manipulés : fichiers WSF, DEL, ASC, IXF
Commandes disponibles et supervision par le centre de contrôle

■ Logging et restauration

Présentation de l'unité de recovery
Journaux (Logging circulaire/linéaire)
Sauvegarde : images, mise en place et paramétrage de l'outil BACKUP
Les utilitaires RESTORE et ROLLFORWARD : utilisation, optimisation [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas291-f

DB2 UNIVERSAL DATABASE INITIATION

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs de bases de données
Pré-requis : Notions d'administration système Windows ou UNIX

Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur DB2-UDB - Connaître les fonctionnalités principales du serveur - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur DB2 UDB

■ Introduction

Historique, versions et licences de DB2-UDB
Autres produits de la gamme UDB
Choix de la plateforme (Windows/Linux/Unix ou Z/OS)
Les rôles et intervenants d'une base
Autres systèmes concurrents

■ Mise en place

Installation et configuration minimale
Composants DB2-UDB actifs
Utilisateurs principaux et droits d'accès

■ Notions fondamentales

Systèmes, instances et bases de données
Tablespace : définition, type, caractéristiques
Tables, vues, index et schémas
Le langage SQL ; normes et particularités de DB2
Jointures multiples, procédures stockées
Éléments d'optimisation temporelle des requêtes
Assistants, centre d'aide et d'information

■ Administration de base

Outils d'administration disponibles
Outils de scripting
Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions
Automatisations diverses des tâches d'administration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas292-f

DB2 UNIVERSAL DATABASE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Notions d'administration DB2

Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur DB2-UDB - Connaître les fonctionnalités principales du serveur - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur DB2 UDB

■ Introduction

Rappels d'installation et de maintenance générale de DB2-UDB
 Présentation d'une base existante

■ Importation et exportation des données

Présentation
 Formats manipulés : fichiers WSF, DEL, ASC, IXF
 Commandes disponibles et supervision par le centre de contrôle

■ Logging et restauration

Présentation de l'unité de recovery
 Journaux (Logging circulaire/linéaire)
 Sauvegarde : images, mise en place et paramétrage de l'outil BACKUP
 Les utilitaires RESTORE et ROLLFORWARD : utilisation, optimisation

■ Tâches avancées

Suivi des performances (RUNSTATS)
 Maintenance du serveur (REORGCHK)
 Observation des limites et optimisation générale

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas293-f

IBM INFORMIX INFORMIX DATABASE INITIATION

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Administrateurs de bases de données
 Pré-requis : Notions d'administration système

Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur Informix - Décrire l'architecture multi-tâches IBM Informix Dynamic Server - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur IDS

■ Introduction

Historique, versions et licences
 Choix de la plateforme (Windows/Unix ou autre)
 Architecture interne d'un serveur Informix

■ Mise en place

Installation
 Paramètres de configuration
 Configurer une base de données IBM Informix Dynamic Server
 Modes d'une instance
 Principes des accès
 Configurer la connectivité Client-Server

■ Notions fondamentales

Processeurs Virtuels
 Mémoire partagée
 Disques, chunks et tablespaces
 Tables, vues, index et schémas
 Le langage SQL ; normes et particularités de Informix
 Jointures multiples, procédures stockées

■ Administration de base

Structures de stockage (raw device)
 Gestion des dbspaces
 Manipulation des chunks
 Tables et fichiers temporaires
 Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions
 Automatisations diverses des tâches d'administration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas295-f

INFORMIX DATABASE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Administrateurs de bases de données
 Pré-requis : Notions d'administration système

Objectif : Réaliser des schémas et requêtes quelconques sur Informix - Décrire l'architecture multi-tâches IBM Informix Dynamic Server - Installer, maintenir, administrer et optimiser un serveur IDS

■ Introduction

Gestion des incidents (Troubleshooting)

Rappels d'installation et de maintenance générale de Informix
 Présentation d'une base existante

■ Logging

Journalisation physique
 Journalisation d'activité
 Journalisation logique
 Structure et sauvegarde des journaux logiques
 Utilitaire onlog

■ Sauvegarde et restauration

Planification des sauvegardes
 Stratégie de Restauration
 Outils disponibles :
 * Ontape : configuration, sauvegarde, restauration
 * Onbar : configuration, vérification, sauvegarde, restauration

■ Tâches avancées

Gérer et optimiser les constructions d'index et l'espace de tri
 Monitoring activité utilisateur
 Alarmes d'événements

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bas296-f

RÉSEAUX

Réseaux	196
Supervision	200
Déploiement	203
Solutions de sauvegarde	206
DevOps	209
Cisco	212

Réseaux

Un réseau est un moyen de communication qui permet à des individus ou des équipements de partager des informations et des services. La technologie des réseaux informatiques constitue l'ensemble des outils qui permettent à des ordinateurs de partager des informations et des ressources. Un réseau est constitué d'équipements appelés nœuds. En fonction de leur étendue et de leur domaine d'application, ces réseaux sont catégorisés. Pour communiquer entre eux, les nœuds utilisent des protocoles, ou langages, compréhensibles par tous.

La connaissance des différents types de réseaux est primordial : WiFi, filaire, CPL, fibre, xDSL. Ainsi que des équipements qui les constituent : pare-feu, passerelle, routeur, répéteur, modem, commutateur (switch).

En plus des services utilisés par tout un chacun au quotidien : mail, web, ftp, ssh, etc., le réseau est utilisé pour des applications de plus en plus diverses : la supervision (Nagios/Centreon, Zabbix, Cacti, ...), le déploiement (FOG, SCCM, WDS, ...), la sauvegarde (Bacula, BackupExec, Tivoli, ...), le développement d'exploitation des systèmes informatiques (DevOps : Puppet, Ansible, SaltStack, ...).

Les formations proposées permettent d'aborder l'ensemble de ces thèmes depuis le matériel jusqu'aux outils permettant la gestion optimale de vos SI.



RÉSEAUX

RÉSEAUX INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Bases informatiques et notions de réseaux

Objectif : Acquérir des notions fondamentales sur les réseaux

■ Introduction

Présentation des réseaux
Les différents éléments et leurs rôles
Les utilisateurs et leurs besoins
Les aspects architecture, topologie
Avantages et inconvénients des différentes technologies

■ Découvrir les réseaux d'accès

Supports physiques de communication
Qu'est-ce que la boucle locale?
Principe des fibres noires, des liaisons louées
Niveaux d'architecture: LAN/MAN/WAN

■ Identifier les différents équipements réseau

Les Répéteurs et Hubs
Les ponts et Commutateurs (Switch)
Les Routeurs : rôles et intérêt
Passerelle
Firewall
Architecture Ethernet partagé, Ethernet commuté
Le Spanning Tree (principe et mode de fonctionnement)

■ Fonctionnement d'un réseaux sans-fil

WLAN
Topologies
SSID
Extensions des WLAN
Méthodes de communication 802.11, 802.11a;b;g;n
Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS

■ Découvrir les notions de base des réseaux TCP/IP

Le protocole IP
Adressages. Configuration
Broadcast et Multicast
Principes des protocoles TCP et UDP
Notion de numéro de port: le modèle client/serveur
Présentation des adresses MAC, requêtes ARP, table ARP
Présentation des mécanismes de routage et d'une table de routage
Problématiques liées à l'espace d'adressage IPv4
Introduction à IPv6
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re326-f

RÉSEAUX INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances informatiques

Objectif : Connaître les principaux types de réseaux et les protocoles en jeu

■ Introduction

Présentation des réseaux
Les différents éléments et leurs rôles
Les utilisateurs et leurs besoins
Les aspects architecture, topologie
Avantages et inconvénients des différentes technologies

■ Découvrir les réseaux d'accès

Supports physiques de communication
Qu'est-ce que la boucle locale?
Principe des fibres noires, des liaisons louées
Niveaux d'architecture:
LAN/MAN/WAN

■ Identifier les différents équipements réseau

Les Répéteurs et Hubs
Les ponts et Commutateurs (Switch)
Les Routeurs : rôles et intérêt
Passerelle
Firewall
Architecture Ethernet partagé, Ethernet commuté
Le Spanning Tree (principe et mode de fonctionnement)

■ Fonctionnement d'un réseaux sans-fil

WLAN
Topologies
SSID
Extensions des WLAN
Méthodes de communication 802.11, 802.11a;b;g;n
Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS

■ Découvrir les notions de base des réseaux TCP/IP

Le protocole IP
Adressages. Configuration
Broadcast et Multicast
Principes des protocoles TCP et UDP
Notion de numéro de port: le modèle client/serveur
Présentation des adresses MAC, requêtes ARP, table ARP
Présentation des mécanismes de routage et d'une table de routage
Problématiques liées à l'espace d'adressage IPv4
Introduction à IPv6
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re446-f

RÉSEAUX APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1500 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Réseaux Initiation" ou disposer des connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les principaux types de réseaux et les protocoles en jeu

■ Les réseaux d'entreprise

Contraintes techniques
Interconnexion de sites
Gestion des accès externe et de la sécurité
Gestion des réseaux sans fil

■ Fonctionnement des réseaux d'opérateurs

Le cœur du réseau opérateur
La gestion des bordures du réseau
Les équipements clients en bout de réseau
Interconnexions entre opérateurs: principes du peering
Les protocoles en jeu

■ Gestion et sécurité des réseaux

Prise en compte des évolutions possibles
Maintenance et supervision
Problématiques de redondance
Détection d'intrusion
Protection du réseau
Principe des sondes

Atelier : Sécurisation d'un réseau sans fil

■

■ Découverte de la transmission multimédia et Voix sur IP

Gestion de flux audio/vidéo sur un réseau IP
Présentation de la voix sur IP (VoIP)
Aperçu des protocoles disponibles

Atelier : Problématiques liées au temps réel

■ Les réseaux d'entreprise

Contraintes techniques
Interconnexion de sites
Gestion des accès externe et de la sécurité
Gestion des réseaux sans fil

■ Premier aperçu de la virtualisation

Les enjeux de la virtualisation
Principe et fonctionnement
Les différentes solutions

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re772-f

MIGRATION IPV6

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissances de TCP/IP et des réseaux

Objectif : Maîtriser la migration vers IPv6

■ Introduction

Rappels IPv4, limites
Protocole IPv6 : besoin, types d'adressage, avantages
Entêtes IPv6 : format, options
Fragmentation dans IPv6 (RFC 2460)
IPv6 NDP (Neighbor Discovery Protocol) : fonctionnement, messages

■ Implémentations IPv6 Espace d'adressage IPv6, préfixes

Types d'adressage : multicast, anycast, autoconfig, ...
Services disponibles : DNS, DHCPv6
Automatisation : NDP, RA, RS, PMTU

■ Routage et tunneling IPv6

Différents types de routage : statique, RIPng, OSPFv3, IS-IS for IPv6, MP-BGP4 ...
Tunneling IPv6 : présentation, types, configuration
Détails des tunneling : ISATAP, 6to4, Teredo, PortProxy

■ Cohabitation, migration

Cohabitation IPv4/IPv6 : mécanismes, mise en place
Solutions de migration : possibilités, solutions opérateurs
Processus de transition vers IPv6
Maintenance du réseau : connectivité, résolution de noms
Sécurité : menaces, pare-feux/filtrage
Accès aux applications dans un environnement double IPv4/IPv6

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re609-f

SÉCURITÉ D'UN ACCÈS À INTERNET

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de Windows, Linux, Mac

Objectif : Comprendre les enjeux de la sécurité d'un accès Internet

<p>■ Introduction</p> <p>Protocoles en jeu Délimitation du périmètre à sécuriser Définition des menaces, motivations</p> <p>■ La menace externe</p> <p>Parcours automatiques du réseau et scans Déni de service Intrusions Perte d'information</p> <p>Atelier pratique : détection et protection contre différents types d'attaque: SYN Flood, UDPflood, ICMP flood.</p> <p>■ La menace interne</p> <p>Vulnérabilité des postes clients Sécurité et cloisonnement Gestion des accès au réseau</p> <p>Atelier pratique : surveillance d'un réseau interne, analyse des vulnérabilités d'un client</p> <p>■ Protection</p> <p>Réduction de la surface d'attaque Définition du pare-feu</p>	<p>Filtrage entrant Filtrage sortant</p> <p>Atelier pratique : limitation des services sur un système Linux, Windows</p> <p>■ Mise en œuvre</p> <p>Problématiques des attaques de masse et de l'exploitation du réseau Limiter les risques d'intrusion sur Windows Principes de configuration pour UNIX, Linux et Mac OS pour l'accès à Internet</p> <p>Atelier pratique : mise en place d'un pare-feu, observations</p>
--	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re444-f

SÉCURITÉ SYSTÈMES ET RÉSEAUX

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des protocoles réseaux

Objectif : Comprendre les enjeux de la sécurité d'un réseau informatique et savoir la mettre en œuvre

<p>■ Introduction</p> <p>Enjeux de la sécurité Évaluation des risques Critères de sécurité Normes liées à la sécurité Plans de continuité ou de reprise d'activité</p> <p>■ Analyse du risque et des menaces</p> <p>Analyse des risques et élaboration des scénarios Caractérisation des menaces (sources, vulnérabilités, objectif) Savoir faire un inventaire des menaces caractéristiques Adéquation risque-menace et disponibilité</p> <p>Atelier pratique : élaboration d'un scénario de risque, caractérisation de quelques menaces courantes</p> <p>■ Les différents niveaux de gestion de la sécurité</p> <p>Sécuriser les données, les échanges, et le réseau Sécurité du système d'exploitation, réduction de la surface d'attaque Sécurité des applications Gestion des identités Auditer un système</p>	<p>■ Sécurité des données</p> <p>Les problématiques de l'accès physique Identification des ressources critiques Chiffrer les données</p> <p>■ Sécurité des échanges de données</p> <p>Contraintes de sécurité : intégrité, confidentialité, non-répudiation Principes de chiffrement, symétrique, asymétrique (clés privées, secret partagé...) Contraintes liées au support (espionnage, liaisons sans fil...) [...]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re445-f

RÉSEAUX VIRTUELS PRIVÉS (VPN)

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissances en TCP/IP, réseau

Objectif : Maîtriser la mise en place de VPN sécurisés

<p>■ Introduction</p> <p>Réseaux d'entreprise : composantes, mobilité Menaces sur les communications réseaux VPN : définition, utilisations, construction</p> <p>■ Cryptage</p> <p>Chiffrage des données dans un VPN Signatures et certificats Clés publiques (PKI)</p> <p>■ Sécurisation d'un VPN</p> <p>Gestion des authentifications : PPP, PAP, CHAP, Radius, Tacacs Panorama de serveurs d'authentifications IPSec (Internet Protocol Security) : présentation, modes opératoires, mise en place Multiprotocol Label Switching (MPLS) Sécurité des applications : SSL, TLS, SSH</p> <p>■ Mise en place / maintenance</p> <p>Choix de l'architecture, intégration à l'existant Gestion de la sécurité : communications, clés, sécurité IPv6 Solutions matérielles : routeurs, concentrateurs VPN, clients matériels</p>	<p>Solutions logicielles : Open Source, FreeS/WAN (Linux), Cisco, Microsoft VPN administrés : Smartpipe, Openreach, Interasys Administration courante et audit de VPN</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re610-f

AUDIT DE RÉSEAUX

Tarifs : 1745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Connaissance des réseaux

Objectif : Apprendre à détecter les dysfonctionnements d'un réseau et les corriger efficacement

<p>■ Introduction</p> <p>Protocoles réseaux utilisés Topologies réseaux, VPN, ISP, bornes d'accès, ... Échantillonnage et mesure dans les réseaux Facteurs de mesures : débits, paquets (PPS), taux de perte, temps de réponse (RTT) Identification des goulets d'étranglement Métrologie : active/passive, limites Standards disponibles : IPSAMP, IPPM, IPFIX, ... Gestion des incidents : réglementation, suivi</p> <p>■ Gestion du trafic</p> <p>Algorithmes disponibles Planning de montée de charge Audits applicatifs, OS, topologies Firewalls Détection d'intrusion Méthodes d'analyses, types d'audits</p> <p>■ Qualité de service sur IP (QoS)</p> <p>Service Level Agreement (SLA) QoS vs CoS Panorama des outils d'audit et de QoS : - Acterna/Sniffer Pro - Ethereal/TCPDUMP</p>	<p>- RMON - MRTG - Infovista/Concord/Qualaby - Qosmetrix - NetFlow - Ntop - Packeteer</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re611-f

SUPERVISION NAGIOS

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances d'administration système

Objectif : Installer et configurer Nagios - Surveiller ses réseaux - Personnaliser Nagios

■ Principes

Présentation et historique
Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Compilation et installation
Configuration et découverte
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Envoi d'alarme vers des contacts déterminés
Déclenchement de scripts pour corriger les problèmes
Configuration depuis une interface web

■ Déploiement

Sur les hôtes, principes de NRPE, NSCA
Exemples de scripts de déploiement. (NRPE)

■ Configuration

Architecture, principe de fonctionnement et positionnement des différents modules
Étude du fichier de configuration standard nagios.cfg
Description des serveurs à surveiller, création de groupes de serveurs
Description des contacts (pour la réception des messages d'alarme), et création de groupes de contact
Définition des services et groupes de services
Configuration de l'interface web d'administration

■ Les plugins

Principe de fonctionnement
Personnalisation de Nagios par développement de nouveaux plugins

■ Extensions

Implémentation sur des serveurs redondants
Intégration avec Cacti, Centreon
Nareto : reporting de haut niveau

■ Les fonctionnalités

Supervision, exploitation
Surveillance des services réseaux
Surveillance des ressources (charge CPU, espace disque)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re325-f

MUNIN : MONITORING D'INFRASTRUCTURE

Tarifs : 1090 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Linux

Objectif : Installer et configurer munin - Grapher les performances de son infrastructure - Personnaliser Munin

■ Introduction

Les enjeux de la supervision
Les protocoles en jeu
Le positionnement de munin
Fonctionnement global, maître / nœud

■ Les nœuds munin (munin-node)

Précisions sur le fonctionnement du nœud
Configuration
Choix des plugins par défaut
Lien avec le maître

Atelier pratique : configuration du nœud local

■ Installation

Pré-requis
Mise en place via les paquets(Debian/Redhat)
Configuration de base

Atelier pratique : installation de munin, maître et nœud via le gestionnaire de paquets

■ Les plugins munin

Découverte des plugins de base et de leurs fonctionnalités
Plugins supplémentaires sur le dépôt des contributeurs (anciennement Munin Exchange)
Mise en place d'un plugin personnalisé

Atelier pratique : activation de plugins standards, ajout d'un plugin externe, création d'un composant trivial

■ L'instance maître (munin master)

Précisions sur le rôle du maître
Les composants et leurs liens (cron, graph, html, limits, update.cgi-*)
Configuration de base
Définition des nœuds
Paramètres des plugins
Gestion des alertes
Configuration des graphes,accès HTTP

Atelier pratique : installer du master(et de son nœud local), configuration

■ Pour aller plus loin

Enjeux de performance
Maîtrise des remontées synchrones /asynchrones
Configuration automatisée

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re773-f

ZABBIX : SUPERVISION D'INFRASTRUCTURE

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration réseaux - Notions en Linux / Shell ou Perl

Objectif : Savoir exploiter Zabbix pour prévenir les dysfonctionnements système / réseau

■ Principes

Présentation, Historique
Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Zabbix et ses ressources Web
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

■ Les fonctionnalités

Surveillance en temps réel
Import et export au format XML
Automatisation de la découverte de serveurs / service sur une plage IP
Schématisation du réseau/visualisation de donnée sous forme graphique
Personnalisation des alertes
Scénario des supervision
Temps de rétention des collectes et événements

■ Installation

Pré-requis
Installation de Zabbix
Mise à niveau

Atelier : installation de Zabbix

■ Configuration

Architecture, principe de fonctionnement et positionnement des différents modules
Description des serveurs à surveiller, création de groupes de serveurs
Configuration des contacts et groupes de contacts
Supervision distante / via un agent
Gestion des services : définition, groupes
Personnalisation de la console d'administration
Gestion des utilisateurs : configuration, profils

Atelier : Utilisation de l'interface web et configuration des outils d'administrations

■ Déploiement

Sur les hôtes, installation de l'agent Zabbix
Utilisation de l'agent Zabbix et fichier configuration

Atelier : Déploiement sur hôte et modification du fichier configuration
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re628-f

CACTI : MONITORING D'INFRASTRUCTURE

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration réseaux - Notions de bases en Linux

Objectif : Installer et configurer Cacti - Savoir administrer Cacti - Comprendre et maîtriser RRDTool

■ Introduction

Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
Cacti : présentation des fonctionnalités
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
Définition des ressources à surveiller

Les graphiques RRDTool, utilisation de la commande CDEF

Atelier : Compréhension et extraction des différentes données via RRDTool

■ Récupération et stockage des données

Panorama des différentes méthodes
Collecte des données via SNMP / scripts externes
Le poller
Data Source

Atelier : Utilisation de scripts externes

■ Gestion des utilisateurs

Gestion des utilisateurs : profils, droits d'accès
Authentification par LDAP

Atelier : Création d'un profil utilisateur et attribution de droits
[...]

■ Installation

Pré-requis
Installation de Cacti sous Windows, Unix/Linux
Mise à niveau

Atelier : Installation de Cacti

■ Outil de base de données RRDTool

RRDTool : présentation, fonctionnalités
Gestion des différents types de données / Archives RRA

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re629-f

OPSVIEW : SUPERVISION D'INFRASTRUCTURE

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Administration système

Objectif : Savoir installer et mettre en œuvre OpsView

■ Présentation et historique

Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles
L'architecture de OpsView
Installation
Configuration et découverte
Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING, SNMP
Définition des ressources à surveiller

■ Installation

Description des méthodes d'installation
Installation standard Debian
Installation manuelle
Première connexion à l'interface

Atelier pratique : installation de base depuis les paquets Debian

■ Configuration de base

Mise en place des groupes d'hôtes
Configuration des hôtes
Modèles de base pour les hôtes
Configuration des notifications
Choix des sondes
Configuration SNMP
Attributs d'hôtes

Atelier pratique : mise en place de plusieurs hôtes hétérogènes dans la supervision

■ Configuration d'infrastructure

Gestion des rôles
Remontées d'alerte
Hiérarchie et escalades
Gestion des files d'attente
Audit

Atelier pratique : mise en place de dépendances de ressources

■ Utilisation courante

Supervision et exploitation globale
Contrôle des hôtes
Gestion des services
Accès aux rapports
Validation du fonctionnement des composants

Atelier pratique : modification des services existants, fonctions d'hôtes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re587-f

GLPI ET OCS INVENTORY

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système, DSI
Pré-requis : Notions d'administration système Windows/Linux

Objectif : Maîtriser la gestion du parc informatique en utilisant GLPI et OCS

■ L'installation

Les pré-requis
L'installation
La configuration
La mise à jour
Le changement de serveur

■ Les éléments d'ergonomie

Installation de la base de données exemple
La page d'accueil
La navigation dans les menus
Les boutons principaux
Les boutons de la zone de recherche
Les boutons de paramétrage de l'affichage (Listes)
Les boutons de paramétrage de l'affichage(éléments de l'inventaire)
Les recherches

■ Les modes d'authentification

La base locale de comptes
Les modes d'authentification externe
LDAP
Configuration de la connexion LDAP
La récupération de données depuis un annuaire LDAP
Sur un serveur de messagerie
Authentification CAS

■ Les entités

La création de l'arborescence
Création des entités de premier niveau
Création des autres niveaux d'entité
La modification de l'arborescence
Modification du nom d'une entité
Modification de l'emplacement d'une ou plusieurs entités
Suppression d'une entité
Le détail des données relatives aux entités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re667-f

DÉPLOIEMENT

FOG : DÉPLOIEMENT D'IMAGES INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : notion d'administration système et réseau

Objectif : Savoir installer FOG - Comprendre les enjeux des images systèmes - Savoir cloner et redéployer un système Windows XP, Vista, 7 et Linux - Savoir gérer FOG et son évolution dans le temps

■ Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

■ Installation de FOG

Pré-requis
Installation «automatisée»
Utilisation de machines virtuelles prêtes à l'emploi
Intégration sur un réseau isolé : DHCP, TFTP, PXE
Intégration sur un réseau déjà en place

Atelier pratique : installation de FOG sur un serveur Ubuntu

■ Premiers pas

Découverte de l'interface
Préparation d'un poste pour le clonage
Gestion des postes dans l'interface
Gestion des images(types d'images, types d'OS, ...)
Déployer une image

Atelier pratique : ajout des postes dans FOG, envoi et redéploiement d'images

■ Gestion des tâches

Tâches de base: envoi,déploiement
Tâches avancées: debug,antivirus, test mémoire, ...
Gestion des groupes de machines
Planification des tâches
Performances
Utilisation des fonctions de Wake OnLan

Atelier pratique : découverte des tâches avancées, test des fonctionnalités

■ Utilisation du service FOG sur les clients

Présentation du client
Pré-requis
Découverte des fonctionnalités
Gestion des imprimantes
Redémarrage programmé
Installation automatique de logiciels sur les postes: «Snap-ins»

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re576-f

FOG : DÉPLOIEMENT D'IMAGES APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : Administration système Linux et réseau - Déploiement FOG : initiation

Objectif : Maîtriser les différentes composantes de FOG - Optimisation de FOG - Scénarios complexes d'installation

■ Les composantes de FOG

Configuration DHCP
Configuration TFTP
Configuration du serveur Web (Apache +PHP)
Configuration de mysql
Configuration NFS

Atelier pratique : identification de tous les composants, installation sur une distribution non supportée

■ Les différents déploiements

Retour sur le déploiement classique unicast
Déploiement massif multi-poste: multicast
Considérations réseau & performance
Modifier le noyau de déploiement et les options de démarrage
Modification du service PXE

Atelier pratique : mise en place d'un déploiement multicast, comparaison de performances

■ Gestion avancée du stockage

Retours sur l'installation par défaut
Configuration des nœuds de stockage(NFS/FTP)
Ajout de nœuds à une installation
Gestion de la réplication entre les nœuds
Impacts sur la performance et la résilience

Atelier pratique : ajouter un nœud de stockage, déploiement parallélisé d'image

■ Sécurité et maintenance

Considérations générales sur la sécurité du système
Permissions, sécurité des serveurs NFS et FTP
Sécurité d'accès pour PHP et le serveur Web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re577-f

FOG : DÉPLOIEMENT D'IMAGES INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs réseaux
Pré-requis : administration système et réseau

Objectif : - Savoir installer FOG - Comprendre les enjeux des images systèmes - Savoir cloner et redéployer un système Windows XP, Vista, 7 et Linux - Savoir gérer FOG et son évolution dans le temps - Maîtriser les différentes composantes de FOG - Optimisation de FOG - Scénarios complexes d'installation

■ Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

■ Installation de FOG

Pré-requis
Installation «automatisée»
Utilisation de machines virtuelles prêtes à l'emploi
Intégration sur un réseau isolé : DHCP, TFTP, PXE
Intégration sur un réseau déjà en place

Atelier pratique : installation de FOG sur un serveur Ubuntu

■ Premiers pas

Découverte de l'interface
Préparation d'un poste pour le clonage
Gestion des postes dans l'interface
Gestion des images(types d'images, types d'OS, ...)
Déployer une image

Atelier pratique : ajout des postes dans FOG, envoi et redéploiement d'images

Gestion des tâches

Tâches de base: envoi,déploiement
Tâches avancées: debug,antivirus, test mémoire, ...
Gestion des groupes de machines
Planification des tâches
Performances
Utilisation des fonctions de Wake OnLan

Atelier pratique : découverte des tâches avancées, test des fonctionnalités

■ Utilisation du service FOG sur les clients

Présentation du client
Pré-requis
Découverte des fonctionnalités
Gestion des imprimantes
Redémarrage programmé
Installation automatique de logiciels sur les postes: «Snap-ins»

Atelier pratique : déploiement du client, installation de Firefox et d'une imprimante
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re578-f

FOG : UTILISATION POUR DÉPLOYER OU CLONER DES IMAGES

Tarifs : 945 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Windows

Objectif : savoir utiliser FOG pour cloner des postes, déployer des images

■ Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes?
État de l'art
Technologies habituellement en jeu
Présentation du projet FOG

■ Premiers pas

Découverte de l'interface
Préparation d'un poste pour le clonage
Gestion des postes dans l'interface
Gestion des images(types d'images, types d'OS, ...)
Déployer une image

Atelier pratique : ajout des postes dans FOG, envoi et redéploiement d'images

■ Gestion des tâches

Tâches de base: envoi,déploiement
Tâches avancées: debug,antivirus, test mémoire, ...
Gestion des groupes de machines
Planification des tâches
Performances
Utilisation des fonctions de Wake OnLan

Atelier pratique : découverte des tâches avancées, test des fonctionnalités

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re579-f

SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER (SCCM)

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server

Objectif : Maîtriser le déploiement d'images/correctifs en utilisant SCCM

■ Introduction

Pourquoi déployer des images systèmes ?
État de l'art, technologies
System Center Configuration Manager (SCCM): présentation, fonctionnalités
Architecture SCCM et scénarios de déploiement
Pré-requis, planification
Outils disponibles

Atelier : Installation et configuration de SCCM.

■ Gestion des clients

Configuration des clients SCCM
Déploiement : méthodes, configuration
Monitoring / Inventaire (Software Metering et Asset Intelligence)
Gestion des incidents
Gestion des requêtes
Reporting Services

Atelier : Configuration de clients SCCM - Inventaire matériel et logiciel - Gestion des incidents et génération de rapports.

■ Gestion des déploiements

Processus de télédistribution, méthodes
Types de packages : applications, correctifs, système d'exploitation
Software Center et Application Catalog

Processus de création d'images, planification
Création de packages, applications
Gestion des mises à jour
Création d'images WIM
Gestion des images
Gestion des drivers
Gestion des données utilisateurs
Déploiements : unicast, multicast
Monitoring et dépannage

Atelier : Création et configurations d'images - Gestion des drivers - Multiples déploiements - Service PXE
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re660-f

WINDOWS SERVER UPDATE SERVICES (WSUS)

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server

Objectif : Maîtriser le déploiement et la configuration de logiciels et de mises à jour avec WSUS - Gérer la distribution de logiciels et les mises à jour avec WSUS

■ Introduction

Présentation de Windows Server Update Services (WSUS)
Architecture globale et scénarios d'utilisation
Gestion des mises à jour
Gestion des déploiements de logiciels
Mise en place de WSUS (modes d'installation), persistance des données

Atelier : Installation et configuration de WSUS, architectures

■ Administration de WSUS

Tâches administratives
Panorama des fonctionnalités de la console d'administration
Gestion des équipements
Gestion des utilisateurs/annuaires (Active Directory)
Stratégies Windows Update
Administration par scripts
Gestion de la sécurité : transfert, confirmations, certificats
Sauvegardes et restaurations
Génération de rapports

Atelier : Configuration des clients WSUS - Multiples tâches d'administrations - Récupération et application de correctifs (mises à jour)

■ Déploiement de logiciels avec WSUS

Stratégie de mise en place
Différents modes : connecté / déconnecté
Configuration du serveur MASTER-WSUS
Gestion des clients, groupes
Synchronisation client - serveur
Déploiement de logiciels sur les clients
Solution alternative SCCM (System Center Configuration Manager)
Monitoring / Reporting

Atelier : Déploiement de logiciels à distance à WSUS - génération de rapports

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re659-f

WINDOWS DEPLOYMENT SERVICES (WDS)

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server

Objectif : Maîtriser le déploiement et la configuration de postes avec WDS

■ Installation et configuration de WDS

Présentation et principe du déploiement de Windows 7 et 2008
WDS : fonctionnalités; pré-requis
Modes de WDS
Installation, utilisation d'image
Mise en œuvre du Multicast
Ciblage des pilotes correspondant au matériel client

■ Images de démarrage

Ajouter une image
Gérer les images de démarrage
Fichiers de réponse

■ Images d'installation

Types d'images
Groupes d'images

■ Kit WAIK

Contenu
Installation du Kit
MDT Microsoft Deployment Tools

■ Windows PE 3.0

Windows preinstallation environnement
Création d'un média bootable
Image boot.wim
Personnaliser Winpe

■ PEIMG et Windows PE

Notions de Packages
Ajouter une application
Ajouter un pilote

■ Sysprep

Sysprep version Windows SEVEN
Mini installation passe OOBE

■ ImageX

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re661-f

SOLUTIONS DE SAUVEGARDE BACULA

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système Linux

Objectif : Pouvoir sauvegarder et restaurer son réseau

■ Introduction

Rappel de notions : sauvegarde, restauration, archivages, migrations
Bacula : présentation des fonctionnalités, composants
Installation : prérequis, installation et configuration de Bacula

Atelier : Installation et configuration de Bacula

■ Découverte de l'interface

Présentation de la console
Administration via la console
Utilisation de l'interface graphique pour la sauvegarde / récupération
Déclaration de ressources Jobs
Agents Bacula : Storage / File daemons

Atelier : Utilisation de la console et de l'interface graphique pour administrer Bacula

■ Sauvegarde et Restauration

Sauvegarde de postes client
Archivages
Récupération via console / interface graphique
Restauration de secours
Planification

Atelier : Multiples scénarios de sauvegarde/restauration de postes client

■ Sécurité

Communication SSL/TLS
Protection avec chiffrement des sauvegardes

Atelier : Sécurisation des sauvegardes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re634-f

BACKUPPC

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Linux

Objectif : Mettre en place une solution de sauvegarde réseau avec BackupPC

■ Introduction

Etat de l'art : sauvegarde/restauration, migration
BackupPC : présentation des fonctionnalités, licence
Mise en place : prérequis, installation et configuration de BackupPC

Atelier : Installation et configuration de BackupPC

■ Sauvegarde et Restauration Découverte de l'interface Web, fonctionnalités

Configuration des clients Linux / Mac OSX / Windows et Rsyncd
Sauvegarde de postes clients
Plan de sauvegarde avancée
Restauration
Gestion du calendrier de sauvegarde
Délégation de gestion de sauvegarde
Externalisation d'une sauvegarde

Atelier : Utilisation de l'interface et configuration de clients
Multiples scénarios de sauvegarde/restauration de postes clients

■ Sécurité

Authentification SSH
Protection avec chiffrement des sauvegardes
Sécurisation : Transferts / Interface CGI

Atelier : Sécurisation des sauvegardes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re635-f

NETBACKUP

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Linux

Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant NetBackup

■ Introduction

Etat de l'art : sauvegarde, restauration, migration
NetBackup : fonctionnalités, licence
Environnement et concepts NetBackup
Les différents agents NetBackup

■ Mise en place

Prérequis, installation et configuration de NetBackup
Installation de l'environnement et des clients NetBackup
Découverte de la console d'administration NetBackup

Atelier : Installation et configuration de NetBackup - Manipulation de la console

■ Configuration des supports de sauvegarde

Introduction sur la sauvegarde NetBackup
Configuration de périphériques à bande
Configuration de médias
Vérification de la sauvegarde sur bande
Configurer la sauvegarde sur disque de type Basic Disk / AdvancedDisk
Vérification des sauvegardes sur disque
Concepts additionnels sur la sauvegarde NetBackup
Les polices de sauvegarde
Configuration des polices de sauvegarde de fichiers

Atelier : Mise en place de sauvegarde sur plusieurs supports

■ Sauvegarde / restauration de fichiers

Sauvegarde manuelle et restaurations de fichiers
Duplication des sauvegardes
Storage Lifecycle Policies
NetBackup Vault

Atelier : Multiples scénarios de sauvegarde et restauration de fichiers

■ Protection de la configuration et surveillance NetBackup

Introduction au catalogue NetBackup
Gestion des images
Gestion de la sauvegarde / restauration du catalogue
Stratégie de type "Disaster recovery"

Atelier : Manipulation du catalogue et gérer les images
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re636-f

BACKUP EXEC

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notion d'administration système Windows

Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant Backup Exec

■ Introduction

Etat de l'art : sauvegarde, restauration, migration
Backup Exec : fonctionnalités, licences
Environnement et concepts Backup Exec
Les différents agents Backup Exec

■ Mise en place

Pré-requis, installation et configuration de Backup Exec
Installation de l'environnement et des clients Backup Exec
Découverte de la console d'administration Backup Exec

Atelier pratique : Installation et configuration de Backup Exec - Manipulation de la console

■ Les périphériques et médias

Introduction sur les périphériques et médias
Configuration des périphériques de stockage
Gestion des médias
Gestion des périphériques
Catalogues de médias

Atelier pratique : Mise en place de et configurer plusieurs périphériques de stockage

■ Sauvegarde / restauration des données

Introduction sur la sauvegarde et la restauration avec Backup Exec
Configuration et exécution d'une sauvegarde
Sauvegarde et restauration : gestion des serveurs, des sauvegardes et travaux
Technologie GRT
Vérification de l'état de sauvegarde des fichiers
Sauvegarde System state
Configuration et exécution d'une restauration

Atelier pratique : Mise en place d'un travail de sauvegarde et vérifier son état

■ Simplified Disaster Recovery (SDR) et Virtual Machine Conversion

Simplified Disaster Recovery (SDR)sauvegarde /restauration
SDR custom : création, utilisation pour une disaster recovery
Virtual Machine Conversion : présentation, configuration
Flux de travail des conversions

Atelier pratique : Sauvegardes - Exploitation du Simplified Disaster Recovery
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re639-f

DEVOPS

PUPPET : INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Puppet - Écrire des manifestes pour déployer une infrastructure avec Puppet - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Puppet

■ Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de Puppet dans le paysage actuel

■ Présentation de Puppet

Fonctionnement du catalogue, architecture de l'ensemble
L'architecture autonome (stand-alone) avec Puppetapply
L'architecture agent/maître (agent/master)
Implications sécuritaires
Installation, présentation des répertoires de configuration

Atelier pratique : installation du Puppet master, mise en place d'un catalogue trivial

■ Découverte du langage

Les ressources dans Puppet
La couche d'abstraction des ressources (RAL) : types, attributs, valeurs
Les manifestes
Idempotence, états souhaités
Ordonnancement des ressources
Variables, faits (facts, avec Facter)et conditions

Les classes et les modules: introduction

Atelier pratique : écriture de manifestes mettant en jeu les ressources de base, création de classes, découverte des modules.

■ Puppet dans l'infrastructure

Organisation du manifeste: retour sur les classes et modules
La définition des modèles(templates ERB) pour les fichiers
Configuration avancée du Puppet master pour la production
Utilisation du serveur de fichiers intégré à Puppet
Classification des nœuds avec Hiera

Atelier pratique: mise en place de modules personnalisés, paramétrage du serveur, paramétrage de nœuds complets hétérogènes via Puppet.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re866-f

TIVOLI STORAGE MANAGER (TSM)

Tarifs : 3495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Notions d'administration système Windows/Linux

Objectif : Mise en place d'une solution de sauvegarde en utilisant IBM Tivoli Storage Manager

■ Introduction

Etat de l'art : sauvegarde, restauration, migration
IBM Tivoli Storage Manager (TSM): fonctionnalités, licences
Environnement et concepts TSM

■ Mise en place

Prérequis, installation et configuration de TSM
Installation de l'environnement et des clients TSM (sauvegarde/ archivage)
Découverte du centre d'administration

Atelier pratique : Installation et configuration de Tivoli Storage Manager - Manipulation de l'interface d'administration

■ Configuration des supports de sauvegarde

Introduction sur la sauvegarde TSM
Configuration de périphériques à bande
Configuration de médias
Espaces de stockage et volumes associés
Vérification de sauvegardes

Atelier pratique : Mise en place de sauvegardes sur plusieurs supports

■ Administration de sauvegardes

Politique de sauvegardes/restaurations
Déduplication des données
Configuration de la base de données et du journal de reprise
Configurer le client de sauvegarde-archivage
Sécurité de la base de données et des espaces de stockage
Planification de tâches
Monitoring des événements

Atelier pratique : Multiples scénarios de sauvegarde/restauration - automatisation et monitoring

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re658-f

PUPPET INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Puppet - Écrire des manifestes pour déployer une infrastructure avec Puppet - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Puppet

■ Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de Puppet dans le paysage actuel

■ Présentation de Puppet

Fonctionnement du catalogue, architecture de l'ensemble
L'architecture autonome (stand-alone) avec Puppetapply
L'architecture agent/maître (agent/master)
Implications sécuritaires
Installation, présentation des répertoires de configuration

Atelier pratique : installation du Puppet master, mise en place d'un catalogue trivial

■ Découverte du langage

Les ressources dans Puppet
La couche d'abstraction des ressources (RAL): types, attributs,valeurs
Les manifestes
Idempotence, états souhaités
Ordonnancement des ressources
Variables,faits (facts, avec Facter)et conditions
Les classes et les modules: introduction

Atelier pratique : écriture de manifestes mettant en jeu les ressources de base, création de classes, découverte des modules.

■ Puppet dans l'infrastructure

Organisation du manifeste: retour sur les classes et modules
La définition des modèles(templates ERB) pour les fichiers
Configuration avancée du Puppet master pour la production
Utilisation du serveur de fichiers intégré à Puppet
Classification des nœuds avec Hiera

Atelier pratique : mise en place de modules personnalisés, paramétrage du serveur, paramétrage de nœuds complets hétérogènes via Puppet.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re849-f

PUPPET APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1425 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Puppet : initiation, ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Mettre en place Puppet dans un environnement de production exigeant - Développer ses propres Facts avec Puppet - Savoir utiliser MCollective

■ Configuration de production avancée

Détail de la configuration en mode production
La gestion des certificats SSL avec Puppet
Configuration avec plusieurs maîtres, répartition de charge
Optimisation des ressources avec PuppetDB

Atelier pratique : configuration apache2+passenger, gestion de certificats, mise en place de PuppetDB

■ Utilisation de Facter

Rappel de l'utilisation des faits Puppet
Création de faits avec résolutions simples et complexes
Bonnes pratiques sur la structuration des faits Puppet

Atelier pratique : définition de Facts personnalisés, exploitation dans un scénario réaliste

■ Programmation plus avancée avec Puppet

Écrire du code réutilisable avec Puppet

Les classes paramétrées
Les types définis, ou «super-classes»
Un peu de Ruby pour les templates

Aller plus loin avec Hiera

Atelier pratique : écriture de manifestes complexes, découverte des modules de la forge Puppet, mise en place d'un scénario

■ grandeur nature avec Hiera

■ MCollective : orchestration et parallélisation

Orchestration, exécution parallèle de jobs
L'architecture du Marionnette Collective: ActiveMQ, SSL, authentification
Configuration des serveurs et des clients
Déploiement de plugins
Exécutions parallèles, ligne de commande avec mco

Atelier pratique : déploiement de Mcollective, utilisation de plugins courants pour des tâches simples

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/re850-f

CHEF

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Chef - Écrire des recettes et des livres de cuisine avec Chef - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec Chef

■ Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de Chef dans le paysage actuel

■ Présentation de Chef

Découvrir l'architecture de Chef
Les nœuds, et le client chef
Utilisation en local avec chef-apply, ou avec chef-client
Les recettes (recipes) et livres de cuisine (cookbooks)
Garantir l'idempotence

Atelier pratique : installer chef-client, écrire une première recette pour tester

■ Manier le couteau

Configuration de Chef Server, et d'une station de travail (workstation)
Gestion des nœuds, bootstrapping
Le couteau pour la ligne de commande: knife
Mise en place du dépôt (chef-repo)
Définition d'un jeu d'exécution (run-lists)

Atelier pratique : installer Chef Server, déployer un livre de recette sur un nœud

■ Des recettes de plus en plus savoureuses

Un peu de Ruby
Structure des cookbooks
Le supermarché des cookbooks
Template
Les informations des nœuds: ohai et les attributs
Les environnements

Atelier pratique : déployer des recettes avec des variables, gérer plusieurs environnements
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/re851-f

SALTSTACK

Tarifs : 1850 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Salt - Utiliser Salt pour exécuter des commandes sur un parc - Rédiger des états SaltStack pour piloter le SI - Maîtriser les bonnes pratiques et assurer la cohérence du SI avec SaltStack

■ Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de SaltStack dans le paysage actuel

■ Présentation de SaltStack

Origine du projet
Architecture: maîtres et servants (master/minions)
Dépendances, et configuration de base
Les commandes intégrées à salt

Atelier pratique : installer le maître et les servants sur les nœuds, tester les commandes

■ Les états dans Salt (States)

Présentation des fichiers SLS et de YAML
Organisation des fichiers: fichier principal (topfile), dépendances et inclusions
Ressources et modules de base (user, service, pkg,...)
Exécution des états sur les servants

Atelier pratique : écriture des premiers états Salt, déploiement d'un serveur Web et d'une page personnalisée sur les «minions»

■ Pilier (Pillar), grains et modèles

Découvrir les grains, configurer et rajouter des variables
Manipuler des grains dans les états pour affiner la configuration
Utilisation des modèles dans les états avec Jinja
Grains et modèles pour les fichiers
Stocker les informations avec Pillar

Atelier pratique : manipuler les grains de base, ajouter des données avec Pillar, créer des fichiers de configuration et des états modèles
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/re853-f

ANSIBLE

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible - Exploiter des playbooks Ansible pour déployer son SI

■ Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de Ansible dans le paysage actuel

■ Présentation de Ansible

Origine du projet
Fonctionnement, rapport à SSH
Installation

Atelier pratique : installer ansible sur la machine de contrôle, préparer les nœuds.

■ Configuration et commandes «Ad Hoc»

Configuration SSH
Mise en place de l'inventaire
Commandes ad-hoc
Les modules: fichiers, packages, utilisateurs, services, ...

Atelier pratique : utiliser ansible pour exécuter des commandes sur les nœuds, transférer des fichiers.

■ Déploiement et orchestration avec les playbooks

Introduction aux playbooks et à YAML

Les variables et les faits
Boucles et conditions
Rôles et inclusions
Bonnes pratiques pour la rédaction des playbooks

Atelier pratique : écrire des playbooks pour déployer des applications, piloter un environnement complet avec ansible.

■ Pour aller plus loin

Les modules de base
Structure et comportement d'un module
Réutilisation et communauté : ansible-galaxy
Intégration avec d'autres produits: vagrant, AWS, Rackspace, ...
Interface Web propriétaire: AnsibleTower

Atelier pratique : exploiter des modules externes, déployer un environnement vagrant avec ansible

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/re852-f

Tarifs : 2795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Administrateurs systèmes
 Pré-requis : Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Mettre en place un système de gestion de configuration basé sur CFEngine

■ Comprendre le mouvement DevOps

Origines, caractéristiques et intérêts du mouvement DevOps
 Le besoin d'automatisation des infrastructures du SI
 CAMS : Culture, Automation, Measure, Share
 Tour d'horizon des outils

■ Mettre en place un projet d'automatisation

Gestion de la configuration (convergence, idempotence, Single Copy Nirvana, ...)
 Comparaison des principales approches
 Organisation de l'équipe, objectifs, ...
 Pièges à éviter
 CFEngine : présentation, fonctionnalités
 Architecture CFEngine : agents, distribution des configurations
 Référentiels de configuration, Distribution de fichiers, Architecture type
 Modèle d'état cible vs l'approche procédurale

Atelier : Exemples d'approches d'automatisation, comparaisons

■ Adopter CFEngine

Prise en main de l'outil : syntaxe, exécution, utilisation de classes
 Attributs de promesses, variables, conteneur (body) Promise types
 Templating de fichiers : fichiers statiques, Mustache, génération de fichiers variables,
 Gestion de services, Structure de l'agent CFEngine : composants,

démons
 Modification de fichiers existants
 Utilisation de tableaux (arrays)
 Lecture de paramètres depuis des fichiers externes (Content Driven Policy ou CDP)

Atelier : Installation, lancement et débogage, génération et traitement de fichiers

■ Mettre en place une architecture client/serveur CFEngine

Architecture client / serveur, apports
 Mise en place
 Limites

Atelier : Mise en place client/serveur CFEngine
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re926-f

CISCO CISCO CCNA ROUTING AND SWITCHING

Tarifs : 5950 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra
 Durée : 10j
 Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification CCNA et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
 Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux

Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Étendre un réseau avec de multiples switches, supporter les VLANs, trunking et spanning-tree. Décrire les concepts du routage et mettre en œuvre le routage sur un réseau. Réussir la certification CISCO CCNA Routing and Switching et devenir Certifié CISCO CCNA

■ Création d'un réseau simple

Explorer les fonctions des réseaux
 Modèle de communications hôte à hôte
 Introduction aux réseaux LANs
 Fonctionnement de l'IOS Cisco
 Démarrer un switch
 Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
 Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias

■ Etablissement de la connectivité Internet

Couche Internet TCP/IP
 Adressage IP et sous-réseaux
 Couche Transport TCP/IP
 Explorer les fonctions de routage
 Configurer un routeur Cisco
 Explorer le processus de délivrance des paquets
 Configurer du routage statique
 Gérer le trafic avec des access-lists
 Configurer l'accès à Internet

■ Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

Sécuriser les accès administratifs
 Mettre en œuvre le «device hardening»
 Mettre en œuvre le filtrage du trafic avec des access-lists (ACL)

■ Création d'un réseau de taille moyenne

Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
 Routage inter-VLANs
 Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
 Présentation des technologies WAN
 Présentation des protocoles de routage dynamique
 Mettre en œuvre OSPF

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re892-f

CISCO ICND1 (CCNA PARTIE 1)

Tarifs : 2975 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND1 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
 Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux

Objectif : Identifier les différents composants d'un réseau d'entreprise et leur rôle. Identifier les différentes solutions possibles à mettre en œuvre sur les réseaux locaux (LAN). Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Réussir la certification CISCO ICND1 (1ère partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND1

■ Création d'un réseau simple

Explorer les fonctions des réseaux
 Modèle de communications hôte à hôte
 Introduction aux réseaux LANs
 Fonctionnement de l'IOS Cisco
 Démarrer un switch
 Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs
 Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias

■ Etablissement de la connectivité Internet

Couche Internet TCP/IP
 Adressage IP et sous-réseaux
 Couche Transport TCP/IP
 Explorer les fonctions de routage
 Configurer un routeur Cisco
 Explorer le processus de délivrance des paquets
 Configurer du routage statique
 Gérer le trafic avec des access-lists
 Configurer l'accès à Internet

■ Gestion de la sécurité des périphériques réseaux

Sécuriser les accès administratifs
 Mettre en œuvre le «device hardening»
 Mettre en œuvre le filtrage du trafic avec des access-list (ACL)

■ Création d'un réseau de taille moyenne

Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
 Routage inter-VLANs
 Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
 Présentation des technologies WAN
 Présentation des protocoles de routage dynamique
 Mettre en œuvre OSPF
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re528-f

CISCO ICND2 (CCNA PARTIE 2)

Tarifs : 2975 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND2 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.
 Pré-requis : Notions de bases de l'administration Réseaux

Objectif : Savoir formuler les différentes façons d'interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO. Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour configurer des routeurs Cisco. Étendre un réseau avec de multiples switches, supporter les VLANs, trunking et spanning-tree. Décrire les concepts du routage et mettre en œuvre le routage sur un réseau. Réussir la certification CISCO ICND2 (2ème partie du CCNA Routing and Switching) et devenir Certifié CISCO ICND2.

■ Création d'un réseau de taille moyenne

Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
 Routage inter-VLANs
 Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
 Présentation des technologies WAN
 Présentation des protocoles de routage dynamique
 Mettre en œuvre OSPF

■ Mise en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille

Dépanner les VLAN
 Créer des topologies commutées redondantes
 Améliorer les topologies commutées redondantes avec des EtherChannel
 Redondance de niveau 3

■ Dépannage de base de la connectivité

Dépanner la connectivité du réseau IPv4
 Dépanner la connectivité du réseau IPv6

■

■ Mise en œuvre d'une architecture EIGRP

Mettre en œuvre de EIGRP
 Dépanner EIGRP
 Mettre en œuvre EIGRP pour IPv6

■ Mise en œuvre d'une architecture OSPF multi aires

Présentation de l'architecture OSPF
 Mettre en œuvre OSPF IPv4
 Dépanner une architecture OSPF multi aires
 OSPFv3

■ Réseaux WAN

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re895-f

CISCO : SUPERVISION ET SÉCURISATION D'UN RÉSEAU TCP/IP

Tarifs : 1795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Administrateurs de systèmes et réseaux locaux

Pré-requis : - Capacité à administrer des réseaux locaux d'entreprises fonctionnant sous TCP/IP - Capacité à utiliser un poste sous Linux en ligne de commande et avec une interface graphique

Objectif : - Analyser les flux échangés sur un réseau - Contrôler l'accès au réseau - Surveiller les accès au réseau

■ Les concepts

Les journaux d'événements
Recueil d'informations et d'alertes
Points de mesure
Techniques de surveillance.

Les problèmes qui menacent un réseau informatique

Mot-clés : TCP/IP, NetFlow/IPFIX, SNMP, NDIS/IDS

Atelier pratique : mise en œuvre de SNMP

Les outils de renforcement de la sécurité

Les outils d'analyse et de synthèse des flux

Surveillance de l'accès à des fichiers
Détection des failles de sécurité
Détection des intrusions sur le réseau

La capture de trames

L'analyse de flux

La mesure de performance

Ateliers pratiques : mise en œuvre de tripwire, SNORT, NESSUS

Ateliers pratiques : mise en œuvre de wireshark, ntopng, MRTG, Munin et cacti

■ Les outils de contrôle d'accès aux réseaux

Le contrôle l'accès aux ressources

Le filtrage de trames

Les pare-feux

IPSec

Ateliers pratiques : mise en œuvre de nmap et ipcop

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/re917-f



Apprenez à maîtriser Cisco
À implémenter des serveurs de domaines
À automatiser des opérations

VIRTUALISATION

VMware.....	218
Open Source.....	222
Microsoft.....	223
Citrix.....	224
Cloud Computing.....	225

Virtualisation : Formations VMware

La société VMWare a été fondée en 1998. Rachetée depuis par EMC, l'entreprise est désormais l'acteur principal du monde de la virtualisation. Son produit phare, vSphere, est de loin le plus connu et le plus déployé quand on en vient à parler des technologies du « Cloud » !



Mais... à quoi ça sert ? La virtualisation de manière générale permet plusieurs choses :

- L'économie d'énergie
- La rationalisation du nombre de serveurs physiques
- La diminution de la dépendance aux défauts matériels
- L'accroissement de la disponibilité des services
- La flexibilité dans les tâches classiques d'administration système

C'est ce que permet la suite VMWare vSphere 5, avec une interface assez simple à prendre en main, en s'appuyant sur des hyperviseurs ESXi dédiés à la tâche.

Que vous souhaitiez simplement découvrir le monde de la virtualisation, déployer quelques serveurs virtuels, ou que vous envisagiez un déploiement plus massif orienté autour de la haute disponibilité, nos formations virtualisation pour VMWare vous aideront ! Vous saurez en effet déployer vous-même vos machines virtuelles ou votre infrastructure haute disponibilité à l'issue de nos exercices pratiques, en ayant compris l'enjeu de chacun des outils que vous utiliserez !

Si vous cherchez à élargir vos compétences, ou à rajouter à votre CV cet outil très largement déployé en entreprise, profitez du DIF et assurez-vous de toujours rester à la page via nos formations...



VMWARE

VMWARE VSPHERE 5 : INSTALLATION, CONFIGURATION, HAUTE DISPONIBILITÉ, SÉCURITÉ

Tarifs : 3495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Tous

Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux

Objectif : - Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 5, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

■ Introduction

Présentation du Cloud et de la virtualisation de serveurs
Vue d'ensemble de VMware vSphere5
Découverte des composantes de vSphere5
Historique et évolutions avec la version 4.1

■ L'hyperviseur : VMware ESXi 5

Concept d'hyperviseur « bare-metal »
Architecture d'ESXi5
Déploiement et configuration manuelle d'ESXi5

Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 5, découverte de l'interface

■ La plate-forme de gestion : VMware vCenter Server 5

Installation de vCenter 5 et de ses composants
Mise en place du client vSphere5
Découverte des éléments de l'inventaire
Présentation de vCenter Server Appliance vCSA

Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server 5

■ Configuration de VMware vCenter Server via vSphere

Réseau : commutateurs standards vNetwork (vNetwork StandardSwitches),
Connexions réseau,
Groupement de ports
Stockage au niveau d'ESXi (support de iSCSI, NFS, et FibreChannel)
Les banques de données dans vSphere (datastores)
Déployer et administrer l'appliance VMware Virtual Storage

Atelier pratique : configuration des datastores pour ESXi et du réseau
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir523-f

VMWARE : WORKSTATION / SERVER / ESX

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Administrateurs système

Pré-requis : Notions d'administration système

Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur la technologie VMware (VMware Player/Workstation/Server/ESX)

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
VMware : présentation, produits et architectures

■ Virtualisation des stations de travail

Présentation des produits : VMware Workstation, VMware Player
Machines virtuelles ; création, installation, utilisation
Gestion de groupes
Configuration du réseau : bridge, NAT, host only, ...

Atelier : Création d'une machine virtuelle, installation et tests

■ Virtualisation des serveurs

Présentation du produit : VMware Server (ex. GSX)
Installation et configuration : interface d'administrations, outils
Support des architectures multiprocesseurs
Création de machines virtuelles et des template
Options de support du réseau, tolérance aux pannes

Atelier : Installation et configuration de VMware Server

■ Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles

Clustering : stratégies, pré-requis, mise en œuvre
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Supervision
API de scripting VMware : présentation, mise en œuvre

Atelier : Mise en œuvre de sauvegardes et de restauration, gestion mémoire, ...

■ Hyperviseur VMware ESX

Notion d'hyperviseur
VMware ESX : présentation, architecture
VMware ESX vs VMware Server
Installation et mise en place de machines virtuelles

Atelier : Installation de VMware ESX, configuration et mise en place de VMs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir318-f

VMWARE VSPHERE : INSTALLATION, CONFIGURATION, MAINTENANCE (4.1)

Tarifs : 3495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Tous

Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux

Objectif : Savoir déployer et maintenir VMware vSphere, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESX/ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. La formation se fait sur ESX/ESXi et vCenter Server 4.1, et est une excellente préparation à la certification VMware « VMware Certified Professional 4 » (VCP4)

■ Introduction

Présentation des infrastructures et machines virtuelles
Vue d'ensemble de VMware vSphere
Découverte des composantes de vSphere

■ L'hyperviseur : VMware ESX/ESXi

Concept d'hyperviseur « bare-metal »
Architecture d'ESX et ESXi
Déploiement et configuration manuelle d'ESX/ESXi

Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 4.1, découverte de l'interface

■ La plate-forme de gestion : VMware vCenter Server

Installation de vCenter et de ses composants
Mise en place du client vSphere
Découverte des éléments de l'inventaire

Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server

■ Configuration de VMware vCenter Server via vSphere

Réseau : commutateurs standards vNetwork (vNetwork StandardSwitches), connexions réseau, groupement de ports

Stockage au niveau d'ESX/ESXi (support de iSCSI, NFS, et Fibre Channel)

Les banques de données dans vSphere (datastores)

Atelier pratique : configuration des datastores pour ESXi et du réseau
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir423-f

VMWARE 5 : OPTIMISATION ET TUNING

Tarifs : 3495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 5 j

Public : Administrateurs système expérimentés

Pré-requis : Bonnes connaissances administration avec ESXi et vCenter Server

Objectif : • Configurer et gérer les réseaux et le stockage ESXi pour une grande entreprise • Gérer les changements dans l'environnement vSphere • Optimiser le rendement des tous les composants de vSphere • Résoudre les erreurs opérationnelles et d'identifier leurs causes profondes • Utilisez VMware vSphere ® ESXi Shell ™ et VMware vSphere ® Management Assistant (vMA) pour gérer vSphere

■ Introduction

VMware : outils et versions

■ VMware Gestion des ressources

Configurer vMA
Comprendre les commandes esxcli et vicfg
Configurer le mode ESXi un soutien technique et un accès SSH
Comprendre importante ESXi et vCenter fichiers journaux du serveur

■ Performance dans un environnement virtualisé

Comprendre la méthodologie de dépannage des performances de vSphere
Comprendre les techniques de virtualisation logicielle et matérielle et de leurs effets sur la performance
Utilisez vSphere outils de suivi des performances

■ Évolutivité du réseau

Créer, configurer et gérer des commutateurs distribués vSphere
Migrer des machines virtuelles à partir d'interrupteurs standards à des commutateurs distribués
Comprendre les fonctions de commutation répartis comme PVLANs,

VMware vSphere Network I / O Control, port mirroring, et NetFlow

■ Optimisation du réseau

Comprendre les caractéristiques de performance des cartes réseau
Comprendre les caractéristiques de performance de réseau vSphere
Surveiller les principaux indicateurs de performance du réseau
Utiliser vMA pour gérer la configuration réseau virtuel
Résoudre les problèmes courants de performances réseau

■ Évolutivité du stockage

Configurer multipathing de stockage
Comprendre les API de stockage vSphere pour l'intégration réseau et la sensibilisation de stockage
Expliquer le profil axée sur le stockage
Ajouter une politique de stockage à un profil de stockage de machine virtuelle
Décrire VMware vSphere Storage DRS ™ exploitation
Configurer le stockage DRS et VMware vSphere Storage I / O Control
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir571-f

GESTION DES PANNES DANS VMWARE VSPHERE 5.1

Tarifs : 3495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs et intégrateurs système
Pré-requis : Formation VMWare : installation, configuration et maintenance et Optimisation & Tuning

Objectif : Maîtriser l'utilisation du WebClient, de la ligne de commande et la gestion des logs pour dépanner vSphere - Configurer les certificats SSL - Gérer les pannes du cluster, du réseau, du stockage, des ESXi, du vCenter et des machines virtuelles

■ Introduction

Présentation du cours et de l'infrastructure
Rappel de l'architecture vSphere 5.1
Objectifs de la formation VMWare Troubleshooting
Méthodologie générale pour le dépannage

■ Outils de dépannage

Mise en place du boîtier vSphere® Management Assistant (vMA)
Intégration de vMA dans un environnement Active Directory
Commandes de base pour inspecter la configuration de vSphere
Emplacement des fichiers de log majeurs
Récupération des logs pour le support technique

Atelier pratique : déploiement et configuration de vMA, mise en place d'un serveur syslog pour rassembler les logs, manipulation des logs de vSphere

■ Certificats SSL

Sécurité des échanges vCenter/ESXi/vSphere
Mettre en œuvre des certificats SSL pour vCenter Server
Mettre en œuvre des certificats SSL pour ESXi

Atelier pratique : mise en place de certificats SSL signés par une autorité locale

■ Réseau

Dépannage des problèmes de commutateur standard (vSS)
Dépannage des problèmes de connectivité du réseau des machines virtuelles
Gestion des problèmes de connectivité réseau du VMKernel
Dépannage des commutateurs virtuels distribués (vDS)

Atelier pratique : exercice de dépannage sur un vSS, mise en place du mirroring
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir761-f

VMWARE VSPHERE 5 : INITIATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions d'administration système sur Windows et Linux

Objectif : Découvrir vSphere 5 - Mettre en place des machines virtuelles - Configurer VMWare vCenter - Mettre en place un cluster haute disponibilité

■ Introduction

Présentation du Cloud et de la virtualisation de serveurs
Vue d'ensemble de VMWare vSphere5
Découverte des composantes de vSphere5
Historique et évolutions avec la version 4.1

■ L'hyperviseur: VMware ESXi 5

Concept d'hyperviseur « bare-metal »
Architecture d'ESXi5
Déploiement et configuration manuelle d'ESXi5
Configuration des espaces de stockage sur ESXi

Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 5, découverte de l'interface vSphere

■ Manipulation des machines virtuelles

Déploiement de machines virtuelles
Déploiement sous forme d'appliance
Gestion des disques durs de machines virtuelles (thinprovisioning, snapshots)
Clonage de machines virtuelles
Modification et supervision des machines virtuelles

Atelier pratique : application de toutes les opérations possibles sur les machines virtuelles

■ Gestion des ressources des machines virtuelles

Allocation des ressources aux machines virtuelles: CPU, RAM, entrées/sorties
Optimiser l'utilisation de la RAM et du CPU grâce au VMKernel

Atelier pratique : manipulation d'un pool de ressource

■ L'échelle datacentre : VMware vCenter Server 5

Installation de vCenter 5 et de ses composants
Mise en place du client vSphere5
Découverte des éléments de l'inventaire
Présentation de vCenter Server Appliance vCSA
Mise en place de gabarits (template) de machines virtuelles
Clonage de machines virtuelles
Bascule de machines virtuelles entre plusieurs hôtes grâce à vMotion
Migration du stockage des machines virtuelles à chaud grâce à Storage vMotion

Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server 5
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir643-f

VMWARE VIEW : VIRTUALISER LES POSTES CLIENTS

Tarifs : 3495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Administration système Windows, connaissance de VMWare, connaissance d'Active Directory

Objectif : Installation et maintenance des composants View - gestion et déploiement des clients virtualisés - gérer la sécurité du système View - Utilisation ThinApp pour virtualiser des applications

■ Introduction

Pourquoi virtualiser le poste client?
Présentation de l'architecture VMWare
Précisions sur l'outil View, versions 5.1

■ Premiers pas avec VMware View

Fonctionnalités
Composants en jeu
Gestionnaire de connexions: ViewConnection Server
Mise en place d'un poste de travail View
Protocoles en jeu: PCoIP, RDP
Redirections des ports USB et des ressources multimédia
Options du client: View, View en mode local
Notions de client zéro, et de client léger
Gestion des impressions virtuelles avec le client View

■ Administration de View

Configuration de l'environnement View
Gestion des utilisateurs, les sessions et les politiques de configuration
Configuration et approvisionnement des pools de postes de travail
Surveillance de l'environnement View
Gestion des clones liés (linkedclones)
L'outil VMWare Composer
Configuration des disques persistants

Ordinateurs de bureau locaux (Local-modedesktops)
Configuration des postes de travail en mode local
Découverte de l'outil View Transfer Server et de son référentiel

■ Gestion et sécurité dans View

La configuration du réseau et les options d'authentification
Configuration de View SecurityServer
Configuration de View Persona (personnalisation des postes clients)
Profils d'utilisateur Persona
Profils Windows itinérants et Persona
Déploiement avec View Persona
Meilleures pratiques pour un déploiement de gestion View Persona
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir575-f

VMWARE VCLLOUD : ARCHITECTURE CLOUD

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissances en administration système et virtualisation VMware

Objectif : Apprendre à mettre en place une infrastructure virtuelle VMware vCloud

■ Comprendre l'architecture Cloud

Cloud computing : présentation, fonctionnalités, intérêt
Choix du type de Cloud : privé, public, hybride
L'offre VMware vCloud
vCloud Director : présentation, composants
Intégration avec les produits VMware
Système de licences

Atelier : Mise en place d'une infrastructure - Installation de vCloud Director et configuration des préférences

■ Choisir son réseau VMware vCloud

Réseaux disponibles dans vCloud Director
Organisation du trafic réseau vApp
Pools de réseaux
Partage de contenu

Atelier : Mise en place des services réseau d'une organisation

■ Configurer les fournisseurs vCloud

Ressources de stockage : identification, configuration
Administration des fournisseurs
VMware vSphere Storage vMotion
Gestion des besoins en stockage

Atelier : Utilisation de VMware Storage VMotion

■ Administrer le Cloud et les ressources

Gestion des fournisseurs et des datacenters virtuels
Gestion de instances vCenter, ESXi,..
Comprendre et identifier les requêtes vCloud Director
Répartition de charge
Gestion de l'authentification (SSO, SSL, TLS)
Connexion aux annuaires LDAP
vShield : présentation, fonctionnalités
Monitoring du Cloud
Plugin Orchestrator, PowerCLI

Atelier : Paramétrage de fournisseurs de services Cloud - Utilisation de vShield
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir708-f

OPEN SOURCE XEN

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système Linux
Pré-requis : Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux

Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur la technologie XEN

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
Présentation de Xen
Démarrage et stockage

Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte

Atelier : Gestion CPU et mémoire - Sauvegarde d'une machine dans un fichier sur une machine distante - Gestion de pool et migration à chaud (XenMotion)

■ Installation et déploiement

Installation du serveur Xen
Installation du client : Linux / Windows
Groupes d'options
Déploiement de machines virtuelles dans Xen : console ou script
Configurations générales d'une machine virtuelle

Atelier : création d'une machine virtuelle, paramétrage

■ Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Gestion des pools
Procédures sur le serveur master et slave
Clustering : stratégies, pré-requis, mise en œuvre

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir317-f

PROXMOX VE

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes, chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux

Objectif : Savoir déployer, maîtriser et configurer la solution de virtualisation Proxmox VE

■ Introduction

Les différents types de virtualisation
La virtualisation dans le noyau Linux
Présentation globale de Proxmox VE, d'OpenVZ et de KVM
Fonctionnalités attendues

■ Configuration réseau des machines OpenVZ : veth ou veneth

Atelier pratique : mise en place d'un container OpenVZ, exemples de configuration

■ La virtualisation complète (KVM)

Présentation de la virtualisation complète
Technologie KVM et Linux
Paramétrage des machines virtuelles KVM

Configuration réseau : pont réseau, NAT

Atelier pratique : mise en place d'une machine virtuelle KVM

[...]

■ Installation et déploiement

Installation dite « bare-metal »
Installation sur un système Debian existant
Modèle de stockage en réseau : iSCSI, NFS, LVM/iSCSI
Stockage en local : sur LVM, dans un répertoire
Découverte de l'interface Web
Paramètres de base

Atelier pratique : installation de Proxmox, tests des différents modèles de stockage

■ Les containers (OpenVZ)

Présentation de la virtualisation par isolation
Spécificités de la technologie OpenVZ
Paramétrage des machines virtuelles Linux

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir555-f

VIRTUALBOX

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système

Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur VirtualBox

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
VirtualBox : présentation, spécificités
Autres solutions concurrentes

■ Installation et mise en œuvre

Installation et paramétrage de VirtualBox
Administration globale
Installation et utilisation des Additions Client
Gestion de périphériques et fichiers de paramétrages

Atelier : Création de machines virtuelles avec VirtualBox, configurations

■ Administration globale

Gestion d'un réseau de machines virtuelles : NAT/bridge, intégration locale/distante
Partage de données entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau

Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage

Atelier : Administration de réseau de machines virtuelles

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir321-f

MICROSOFT

VIRTUAL PC / VIRTUAL SERVER

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server

Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Virtual PC / Virtual Server

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation
MS Virtual PC, MS Virtual Server : présentation, licences
Autres solutions concurrentes

■ Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseaux
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Migration avec Virtual Server Migration Toolkit (VSMT)
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage

Atelier : Migration d'un serveur physique vers une machine virtuelle (VSMT)

■ Virtualisation des stations de travail

Présentation de Virtual PC
Installation, création de disques virtuels, utilisation
Configuration des ressources

Atelier : installation d'une image sous Virtual PC

■ Virtualisation des serveurs

Présentation de Virtual Server, architecture système
Pré-requis matériels et logiciels, installation
Configuration du service de prise en main à distance
Configuration des ressources : disques virtuels, réseaux virtuels, machines virtuelles, périphériques amovibles

Atelier : Installation de Virtual Server - configuration de la console d'administration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir320-f

HYPER V (MS WINDOWS SERVER 2008)

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Notions d'administration système Windows Server - Virtualisation de serveurs (Virtual Server/Virtual PC)

Objectif : Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2008

■ Introduction

Virtualisation : historique et intérêts
Types de virtualisation, hyperviseurs
Architecture globale de MS Windows Server 2008
Hyper V : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

■ Installation et configuration

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V
Considérations techniques : CPU, RAM, environnement 64 bits
Configuration optimale
Ajout de rôles via Server Manager ou installation en mode Core
Configuration du réseau

Atelier : Installation d'Hyper-V et configurations diverses

■ Virtualisation des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation
Allocation et optimisation des ressources matérielles
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Outils d'administration d'Hyper-V : MMC et protocole RDP
Utilisation de System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V)
Spécifications et gestion du format Virtual Hard Disk (VHD)
Interopérabilité avec Virtual Server, XEN, ...

Atelier : création de machines virtuelles - administration - sauvegarde et restauration - image VHD

■ Administration globale

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte
Déplacement des machines virtuelles avec Quick Migration
Clustering : stratégies, pré-requis, utilisation
Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage

Atelier : Monitoring des serveurs virtuels - utilisation de Quick Migration - clustering de serveurs virtuels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir319-f

CITRIX XENAPP UTILISATION

Tarifs : 1745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Utilisateurs / Techniciens support d'applications dans un environnement Citrix XenApp
Pré-requis : Connaissances en bureautique

Objectif : Maîtriser l'installation, la configuration et la maintenance d'applications dans des environnements multi-utilisateurs Citrix XenApp et Terminal Services

■ Introduction

Environnement XenApp : architecture, applications
Solutions et modes de licences
Notions de support applicatif
Outils de support
Mise à disposition d'applications : fonctionnement, bénéfices

Atelier : Installation de l'environnement - Découverte de XenApp - Multiples scénarios

■ Terminal Services (TS)

Service Bureau à distance (Microsoft)
Fonctionnalités de TS, mode de licences
Outils de configuration
Mise à disposition d'applications et de bureau

Atelier : Présentation du service Bureau à distance

■ Déploiement et gestion des applications

Environnements d'installation, pré-requis
Déploiement d'applications
Les outils de dépannage de l'installation d'applications.
Consoles de gestion Citrix, gestion des licences
Gestion des utilisateurs (droits)

Outils de support des utilisateurs

Atelier : Installation d'application et maintenance - Utilisation des consoles de gestion Citrix

■ Publication, accès aux ressources

Méthodes de publication de ressources
Redirections
Impression
Accès web et mobile
Gestion des sessions

Atelier : Publication d'applications et configuration de l'accès web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir687-f

XENAPP ADMINISTRATION

Tarifs : 3475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server

Objectif : Maîtriser le déploiement et l'administration de XenApp dans un environnement Windows Server

■ Introduction

Environnement XenApp : architecture, applications
Solutions et modes de licences
Mise à disposition d'applications : fonctionnement, bénéfices
Installation : pré-requis, modules, méthodes

Atelier : Installation de l'environnement - Découverte de XenApp

■ Administration de base

Administration des clients
Interfaces web et service XenApp
Gestion des licences
Droits d'accès des utilisateurs
Outils de support des utilisateurs
Déploiement et gestion des applications
Streaming d'applications

Atelier : Configuration des clients XenApp et de l'interface web / sites IW - Déploiement d'applications

■ Administration avancée

Gestion des impressions : architecture, planification
Affectation d'imprimantes aux utilisateurs
Stratégies Citrix XenApp : présentation
Catégories, règles, filtres et priorités des stratégies
Sécurité au sein de XenApp : architecture, solutions

Module Secure Gateway, Appliance Access Gateway

Atelier : Impression - Gestion de la sécurité - Configuration des stratégies XenApp

■ Haute disponibilité

Gestion des sessions utilisateurs, profils
Gestion de la charge (Load balancing)
Clustering XenApp

Atelier : Utilisation du Load Manager - Monitoring de sessions utilisateurs XenApp - Scripts Powershell pour manipuler XenApp

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir688-f

CLOUD COMPUTING CLOUD COMPUTING ET EXTERNALISATION

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Administrateurs système, DSI
Pré-requis : Connaissances générales de l'administration système et des systèmes d'informations

Objectif : Aborder les principales perspectives qu'offre Cloud Computing en terme d'externalisation des infrastructures informatiques

■ Introduction

Présentation de la virtualisation
Les acteurs du marché
État de l'art et fonctionnalités attendues

■ Virtualisation et évolutivité

Intérêts de la virtualisation
Souplesse d'administration
Choix de dimensionnement
Planification des évolutions et automatisations

■ Tour d'horizon des acteurs

Les différents types de virtualisation
Virtualisation et «Cloud Computing»
VMWare
KVM et RheV
OpenStack
Xen / Citrix
Hyper-V
Containers, OpenVZ, Proxmox

■ Externalisation et virtualisation

Les contraintes de l'externalisation
L'impact sur le réseau
Risques de verrouillage

Points clés pour limiter les coûts
Gestion des PRA/PCA en externalisation

■ Le choix de technologie et de prestataire

Approches des produits du marché (VMWare, KVM, OpenStack, ...)
Différences entre PaaS, IaaS et SaaS
Validation des SLA dans un environnement virtualisé
Présentation des acteurs du marché

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir591-f

WINDOWS AZURE : APPLICATIONS CLOUD .NET

Tarifs : 3325 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Maîtrise de C# ou VB.Net - connaissances en ASP.Net

Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications ASP.Net avec Windows Azure

■ Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Rappels sur .NET

■ Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnements de développement : Visual Studio, WebMatrix2
ASP.NET : divers rappels

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement Visual Studio - une première application ASP.NET

■ Développement sous Windows Azure

ASP.Net pour Windows Azure
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils ASP.Net dans Azure

Sécurité d'une application ASP.Net : authentification, rôles, SSL

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications ASP.NET - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

■ SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure

Architectures SOA .Net
Services web WCF : présentation, implémentation, configuration
Intégration de services WCF dans ASP.NET
Déploiement de services WCF
Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références
SOAP vs REST
Utilisation des services Azure en .NET

Ateliers : Développement et déploiement de services WCF - Utilisations de services
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir612-f

WINDOWS AZURE : APPLICATIONS CLOUD JAVA

Tarifs : 3325 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs Java/JEE
Pré-requis : Maîtrise de Java/JEE - connaissances des services web

Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications Java/JEE avec Windows Azure

■ Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Windows Azure SDK pour Java

■ Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnement de développement, plugins, émulateurs
JVM (Java Virtual Machine) dans Windows Azure

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement Eclipse / Azure SDK - création d'une machine virtuelle

■ Développement sous Windows Azure

Application Java dans Windows Azure
Serveur Web dans Windows Azure (Tomcat)
Création d'application JEE et émulation
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités,

transactions
Gestion des sessions et de profils dans Azure
Sécurité d'une application JEE : authentification, rôles, SSL
Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications Java/JEE - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

■ SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure

Architectures SOA
Services web Java (JAX-WS)
Déploiement de services web dans Windows Azure
Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références

Ateliers : Développement et déploiement de services web - Utilisations de services
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir613-f

WINDOWS AZURE : APPLICATIONS CLOUD NODEJS

Tarifs : 3325 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Notions HTML 5 - Très bonnes connaissances en JavaScript

Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications web avec Windows Azure

■ Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Node.js : présentation, fonctionnement
Panorama des APIs Node.js
Windows Azure SKD pour Node.js

■ Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnements de développement (Cloud9 IDE, WebMatrix,...), plugins

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement - premier site HTML5/Node.js

■ Développement sous Windows Azure

Applications Node.js dans Windows Azure, CMS
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions

Gestion des sessions et de profils dans Azure
Sécurité d'une application : authentification, rôles, SSL
Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications web - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

■ SQL Azure

SQL Azure : présentation, compte, outils disponibles
SQL Azure vs SQL Server
Bases de données SQL Azure : création, manipulation de données
Migration de bases SQL Server
Accès aux bases de données avec msNodeSql
Synchronisation SQL Azure - données locales (Microsoft Sync), autres scripts

Ateliers : Accès et sauvegardes dans le Cloud avec SQL Azure - Synchronisation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir615-f

WINDOWS AZURE : APPLICATIONS CLOUD PHP

Tarifs : 3325 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1295 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs web PHP
Pré-requis : Très bonnes connaissances de PHP

Objectif : Apprendre à développer et déployer des applications PHP avec Windows Azure

■ Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux
Comparatif des solutions disponibles
Windows Azure : fonctionnalités et services
Détails de la tarification
Applications supportées
Windows Azure SDK pour PHP

■ Mise en place

Création de compte Windows Azure
Utilisateurs et rôles
Environnement de développement, plugins

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement - un premier site

■ Développement sous Windows Azure

Applications PHP dans Windows Azure, CMS
Tests avec Development Fabric
Publication et configuration d'applications
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
Gestion des sessions et de profils dans Azure
Sécurité d'une application PHP : authentification, rôles, SSL
Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications web PHP - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

■ SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure

Architectures SOA
Services web PHP
Déploiement de services web dans Windows Azure
Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références

Ateliers : Développement et déploiement de services web - Utilisations de services
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir614-f

OFFICE 365

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissances du web, bureautique

Objectif : Prendre en main MS Office 365

■ Introduction

Cloud Computing
 Office 365 : présentation, offres disponibles
 Grille tarifaire
 Création et configuration d'un compte Office 365

Atelier : Configuration d'un compte utilisateur Office 365

■ Messagerie

Emails avec Outlook Web App :
 - Présentation, accès aux mails
 - Gestion des contacts
 - Gestion des tâches
 Messagerie instantanée avec Lync Online :
 - Dialogue audio.vidéo, indicateurs de présence
 - Conférence multi-utilisateurs
 - Partage de documents
 - Planification

Ateliers : Consultation de messagerie - Création de tâches - Utilisation de la messagerie instantanée

■ SharePoint Online

Portail SharePoint : présentation, navigation
 Site collaboratif SharePoint
 Personnalisations, utilisation de composants WebPart

Gestion des contacts
 Partage de documents, agenda
 Communication dans SharePoint : alertes, annonces, flux RSS

Ateliers : Création et sites et utilisation de listes (contacts, liens) dans SharePoint

■ Édition de documents (suite Office)

Manipulation de documents Office en ligne : Word, Excel, PowerPoint, ...
 Importation de fichiers locaux
 Co-édition de documents
 Office + Office 365

Ateliers : Création et modification de plusieurs documents Office [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir617-f

OFFICE 365 UTILISATION

Tarifs : 745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 1 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissances du web, bureautique

Objectif : Prendre en main MS Office 365

■ Introduction

Office 365 : présentation, offres disponibles
 Accès à un compte Office 365
Atelier : Accès à un compte utilisateur Office 365

■ Messagerie

Emails avec Outlook Web App :
 - Présentation, accès aux mails
 - Gestion des contacts
 - Gestion des tâches
 Messagerie instantanée avec Lync Online :
 - Dialogue audio.vidéo, indicateurs de présence
 - Conférence multi-utilisateurs
 - Partage de documents
 - Planification

Ateliers : Consultation de messagerie - Création de tâches - Utilisation de la messagerie instantanée

■ Édition de documents (suite Office)

Manipulation de documents Office en ligne : Word, Excel, PowerPoint, ...
 Importation de fichiers locaux
 Co-édition de documents
 Office + Office 365

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/vir618-f



WINDOWS

Réseaux Windows.....	232
Microsoft Windows Server.....	235
Administration système avancée	240
Autres cours Windows.....	247
Exchange.....	247

Windows Server

La sortie de la version R2 de l'OS serveur de la firme de Redmond a redonné un nouveau souffle face à une première version prometteuse mais décevante. Le système d'exploitation Windows 2008 Server R2 a atteint un niveau de maturité qui lui permet de rentrer enfin en production dans nombre de sociétés qui depuis 2 ans accélèrent les migrations vers cette version.



Quelles formations ?

Notre formation vous permettra de reprendre les bases de l'administration et aussi de mieux appréhender les nouveautés de cet OS.

Au programme des 5 jours, vous trouverez :

- 1- l'installation et déploiement,
- 2- la configuration de base et avancée du système,
- 3- la création de la structure et des objets de l'annuaire Active Directory,
- 4- la maintenance des applications et du système,
- 5- l'approche du PowerShell pour la maintenance courante,
- 6- les rôles des bases : serveur de fichiers, d'impression, Active Directory, DNS, DHCP
- 7- l'approche de WSUS et d'Hyper-V

L'accent est mis sur les bonnes pratiques pour avoir un système d'exploitation pérenne. A la fin du cours, vous saurez :

- configurer un serveur en fonction de vos besoins,
- automatiser les tâches courantes,
- maintenir et faire évoluer votre parc de serveurs physiques et virtuels,
- proposer un service informatique de haute disponibilité.

RÉSEAUX WINDOWS

WINDOWS 7 : ADMINISTRATION + DÉPLOIEMENT

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance environnement Windows

Objectif : Déploiement de Windows 7 adapté au grande structure

■ Installation et personnalisation de Windows 7

Prise en main du bureau Windows 7
Nouvelles fonctionnalités de recherche

■ Optimisation de Windows 7

Nouvelles fonctionnalités sur le journal des événements
Nouveautés sur le planificateur de tâches
Le moniteur de performance
Gestion des périphériques

■ Sécurité avec Windows 7

Contrôle de compte utilisateur (UAC - User Account Control)
BitLocker
AppLocker
Windows Defender
Pare-feu avec fonctionnalités de sécurité avancées

■ Déploiement d'images système

Préparation des images
Déploiement d'une image système
Mise à jour d'une image système

■ Configuration du poste de travail Windows 7

Nouveaux paramètres de stratégie de groupe
Présentation de PowerShell 2.0
Utilisation de PowerShell 2.0

■ Dépannage de Windows 7

Problem Steps Recorder
Windows Troubleshooting Platform
Utilisation de Unified Tracing pour le diagnostic
Analyse des performances avec Windows Management Instrumentation (WMI)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win463-f

WINDOWS 7 : ADMINISTRATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance environnement Windows

Objectif : Découvrir l'Administration Windows 7 et Powershell

■ Installation et personnalisation de Windows 7

Prise en main du bureau Windows 7
Nouvelles fonctionnalités de recherche

■ Optimisation de Windows 7

Nouvelles fonctionnalités sur le journal des événements
Nouveautés sur le planificateur de tâches
Le moniteur de performance
Gestion des périphériques

■ Sécurité avec Windows 7

Contrôle de compte utilisateur (UAC - User Account Control)
BitLocker
AppLocker
Windows Defender
Pare-feu avec fonctionnalités de sécurité avancées

■ Déploiement d'images système

Préparation des images
Déploiement d'une image système
Mise à jour d'une image système

■ Configuration du poste de travail Windows 7

Nouveaux paramètres de stratégie de groupe
Présentation de PowerShell 2.0
Utilisation de PowerShell 2.0

■ Dépannage de Windows 7

Problem Steps Recorder
Windows Troubleshooting Platform
Utilisation de Unified Tracing pour le diagnostic
Analyse des performances avec Windows Management Instrumentation (WMI)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win425-f

WINDOWS 7 : DÉPLOIEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'administration de base de Windows 7

Objectif : Déploiement de Windows 7 adapté aux grandes structures

■ Introduction à la gestion de Windows 7

Planifier une mise en œuvre en entreprise
Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités
Justifier les coûts de déploiement
Créer Windows PE
Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire
Créer un support de démarrage Windows PE
Personnaliser PE avec DISM

■ Création et gestion d'images personnalisées

Configurer les ordinateurs de référence
Choisir une technologie de création d'image
Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses
Créer des fichiers au format WIM
Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep
Capturer et déployer des images avec ImageX
Préparer le système de fichiers avec DiskPart
Assurer la maintenance des fichiers image
Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses
Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM

■ Automatisation des tâches de déploiement

Migrer les données vers d'autres stations de travail
Déplacement des paramètres et des fichiers avec Windows Easy Transfer
Automatiser les transferts de l'état utilisateur avec USMT
Mettre en œuvre BitLocker et BitLocker to Go
Partitionnement des lecteurs
Récupérer les clés de chiffrement perdues et endommagées
Optimiser le déploiement d'autres éditions Windows
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win440-f

WINDOWS 8 : ADMINISTRATION + DÉPLOIEMENT

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows

Objectif : Administration/déploiement de Windows 8

■ Introduction

Windows 8 : architecture, nouveautés
L'interface METRO
Modules essentiels de Windows 8
Installation, configuration
Mise à niveau depuis une version antérieure de Windows
Migration des données et paramètres utilisateurs de Windows XP, Vista ou Seven

Atelier : Installation, personnalisation et manipulation de l'interface

■ Optimisation et paramétrage de Windows 8

Nouveaux outils de mesure des performances, gestionnaire de Boot
Outils de diagnostic et de préventions du système
Gestion des disques et des pilotes périphériques Windows 8
Paramétrage du compte utilisateur et du compte Live
Centralisation des paramètres
Gestionnaire des tâches

Atelier : Paramétrage du gestionnaire de Boot, exploitation des outils de diagnostics et de mesure de performances

■ Sécurité avec Windows 8

Contrôle du compte utilisateur (UAC - User Account Control)
Sécurité avec BitLocker / AppLocker / EFS

Windows Defender
Paramètre de sécurité d'Internet Explorer 10
Paramétrage avancé du Pare-feu
Sécurité des données
Gestionnaire des mots de passe

Atelier : Configuration du compte utilisateur, paramétrage du Pare-feu

■ Déploiement d'images système

Préparation des images
Déploiement d'une image système
Mise à jour d'une image système

Atelier : Préparation et déploiement d'une image
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win633-f

WINDOWS 8 : ADMINISTRATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows

Objectif : Découvrir l'Administration Windows 8, Powershell 3.0 et Hyper-V

<ul style="list-style-type: none"> ■ Introduction <p>Windows 8 : architecture, nouveautés L'interface METRO Modules essentiels de Windows 8 Installation, configuration Mise à niveau depuis une version antérieure de Windows Migration des données et paramètres utilisateurs de Windows XP, Vista ou Seven</p> <p>Atelier : Installation, personnalisation et manipulation de l'interface</p>	<p>Windows Defender Paramètre de sécurité d'Internet Explorer 10 Paramétrage avancé du Pare-feu Sécurité des données Gestionnaire des mots de passe</p> <p>Atelier : Configuration du compte utilisateur, paramétrage du Pare-feu</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Optimisation et paramétrage de Windows 8 <p>Nouveaux outils de mesure des performances, gestionnaire de Boot Outils de diagnostic et de préventions du système Gestion des disques et des pilotes périphériques Windows 8 Paramétrage du compte utilisateur et du compte Live Centralisation des paramètres Gestionnaire des tâches</p> <p>Atelier : Paramétrage du gestionnaire de Boot, exploitation des outils de diagnostics et de mesure de performances</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Déploiement d'images système <p>Préparation des images Déploiement d'une image système Mise à jour d'une image système</p> <p>Atelier : Préparation et déploiement d'une image [...]</p>

- **Sécurité avec Windows 8**

Contrôle du compte utilisateur (UAC - User Account Control)
Sécurité avec BitLocker / AppLocker / EFS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win632-f

WINDOWS 8 : DEPLOIEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissance de l'administration de base de Windows 8

Objectif : Déploiement de Windows 8

<ul style="list-style-type: none"> ■ Introduction à la gestion de Windows 8 <p>Planifier une mise en œuvre en entreprise Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités Justifier les coûts de déploiement Créer Windows PE Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire Créer un support de démarrage Windows PE Personnaliser PE avec DISM</p> <p>Atelier : Création de Windows PE avec son support de démarrage</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Automatisation des tâches de déploiement <p>Migration de données vers d'autres stations de travail Déplacement des paramètres et des fichiers avec Windows Easy Transfer Automatisation des transferts de l'état utilisateur avec USMT Mise en œuvre de BitLocker et BitLocker to Go Partitionnement des lecteurs Récupération des clés de chiffrement perdues et endommagées Optimisation du déploiement des autres éditions Windows</p> <p>Atelier : Utilisation de Windows Easy Transfer pour le déplacement de paramètres et de fichiers [...]</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Création et gestion d'images personnalisées <p>Configurer les ordinateurs de référence Choisir une technologie de création d'image Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses Créer des fichiers au format WIM Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep Capturer et déployer des images avec ImageX Préparer le système de fichiers avec DiskPart Assurer la maintenance des fichiers image Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM</p> <p>Atelier : Automatisation de l'installation des fichiers de réponses et création d'une image déployable</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Création et gestion de comptes d'utilisateur <p>Présentation des comptes d'utilisateur Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur Création d'un compte d'utilisateur Définition de critères pour les mots de passe Définition de propriétés pour les mots de passe Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base</p>

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win631-f

MICROSOFT WINDOWS SERVER

WINDOWS SERVER 2012 ADMINISTRATION INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configurer Terminal Server

<ul style="list-style-type: none"> ■ Installation de Windows Server 2012 et 2012R2 <p>Préparation de l'installation Les différentes éditions de Windows Server 2012 Installation de Windows 2012 Server Mise à niveau vers Windows 2012 Server</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes <p>Présentation des groupes Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité Utilisation des groupes prédéfinis</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Dashboard <p>Présentation et utilisation Gestion de grappes de serveur Prise en charge des serveurs virtuels Export des paramètres du DashBoard</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configuration et gestion de disques et de partitions <p>Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server Partitionnement d'un lecteur de base Création de volumes sur un lecteur dynamique Exécution de tâches courantes pour gérer des disques Résolution des problèmes liés à la configuration de disques et de partitions [...]</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Création et gestion de comptes d'utilisateur <p>Présentation des comptes d'utilisateur Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur Création d'un compte d'utilisateur Définition de critères pour les mots de passe Définition de propriétés pour les mots de passe Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Création et gestion de comptes d'utilisateur <p>Présentation des comptes d'utilisateur Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur Création d'un compte d'utilisateur Définition de critères pour les mots de passe Définition de propriétés pour les mots de passe Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base</p>

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win134-f

WINDOWS SERVER 2012 ADMINISTRATION INITIATION

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configurer Terminal Server

<ul style="list-style-type: none"> ■ Installation de Windows Server 2012 et 2012R2 <p>Préparation de l'installation Les différentes éditions de Windows Server 2012 Installation de Windows 2012 Server Mise à niveau vers Windows 2012 Server</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes <p>Présentation des groupes Élaboration d'une politique de création des groupe de sécurité Utilisation des groupes prédéfinis</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Dashboard <p>Présentation et utilisation Gestion de grappes de serveur Prise en charge des serveurs virtuels Export des paramètres du DashBoard</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configuration et gestion de disques et de partitions <p>Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server Partitionnement d'un lecteur de base Création de volumes sur un lecteur dynamique Exécution de tâches courantes pour gérer des disques Résolution des problèmes liés à la configuration de disques et de partitions [...]</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Création et gestion de comptes d'utilisateur <p>Présentation des comptes d'utilisateur Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur Création d'un compte d'utilisateur Définition de critères pour les mots de passe Définition de propriétés pour les mots de passe Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Création et gestion de comptes d'utilisateur <p>Présentation des comptes d'utilisateur Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur Création d'un compte d'utilisateur Définition de critères pour les mots de passe Définition de propriétés pour les mots de passe Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base</p>

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win132-f

WINDOWS SERVER 2012 ADMINISTRATION APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Avoir suivi le cours Administration Windows Server 2012 initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configurer Terminal Server

■ Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité Windows Server
Stratégies de sécurité Windows Server
Implémentation de stratégies de sécurité
Audit de l'accès aux ressources système

■ Sécurisation des réseaux

Outils classiques de sécurité réseau
Mettre en œuvre une politique d'audit
Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

Travaux pratiques : Audit des accès aux fichiers. Administrer le pare-feu Windows avec sécurité avancée. Création de règles avec Netsh. Importer un modèle de sécurité depuis un autre serveur.

■ Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance des journaux d'événements
Optimisation des performances

■ Le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveur DHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Netsh pour DHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP
Mettre en œuvre la gestion d'adresse IP (IPMA)

Travaux pratiques : Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP

■ Les services de résolution de noms

Rappel sur le système WINS
Rappel sur le fonctionnement de DNS
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2008
La haute disponibilité pour le service DNS
Outils de dépannage et de diagnostics

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win133-f

WINDOWS 2012 REMOTE DESKTOP SERVICES

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance de Windows 2008 ou 2012 et des bases d'Active Directory

Objectif : Mise en œuvre des services Bureau à distance de Windows 2012

■ Présentation

Nouveautés de RDS sous Windows 2012
L'architecture RDS (Remote Desktop Services)
Les fonctionnalités et interactions
Le rôle RDS et ses services de rôles

■ Configuration du service bureau à distance

L'architecture RDS (Remote Desktop Services)
Le gestionnaire de licences des services de bureau à distance
Le service Broker pour les connexions de bureau à distance
L'installation du serveur et ses pré-requis

Atelier : Installation et activation d'un serveur de licences.

■ Gestion des connexions Clients, des services

Les dossiers locaux, connecter les ressources locales
Les Fichiers RDP, les profils Terminal Server
Le service RDC (Remote Desktop Connection)
L'authentification automatique (SSO)
Les outils de gestion utiles aux services de terminaux
La configuration de WSRM (Windows System Resource Manager)

Atelier : Mise en œuvre et paramétrage des clients de connexions à distance.

■ Configuration de Remote Desktop Services à l'aide des GPO

Les GPO en rapport avec les Remote Desktop Services
Paramétrage des environnements utilisateurs via les GPOs
Principe de fonctionnement du traitement de GPO par boucle de rappel

■ Accès Web Terminal Server et TS Gateway

Présentation de l'accès Web Terminal et TS Gateway
L'accès distant au service Terminal Server et ses contraintes
Le rôle des politiques d'autorisation de connexion (CAP)
L'installation de la fonctionnalité TS Gateway
Le rôle Remote Desktop Service Gateway
Le serveur Web Access : Pré-requis, installation et paramétrages

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win832-f

WINDOWS 2012 : SÉCURISER SON INFRASTRUCTURE

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance en administration Windows Server

Objectif : Connaître les outils permettant une meilleure gestion de la sécurité pour les OS Windows Server

■ La sécurité du système d'exploitation Windows 2008/2012 server

Option d'installation minimale et mode Core
Le contrôle des comptes utilisateur (UAC)
Le pare-feu Windows

Atelier : Paramétrages et réglages de base pour la sécurisation d'un serveur Windows 2008.

■ Correctifs sous Windows Server

Analyse de l'environnement : l'outil Hfnetchk
Scripts de gestion de correctif, déploiement

Atelier : Chaînage de correctifs, utilisation de MBSA.

■ Sécurisation de l'Active Directory

Principe de base pour la sécurité de l'AD
Protection des objets par les ACL
Les serveurs RODC: intérêt et mise en œuvre

Atelier : Sécurisation de l'Active Directory. Granularité des mots de passe. Installation et paramétrage d'un RODC.

■ Cryptage, certificats et architecture PKI

Les bases de PKI
Gestion des certificats et des clés privées

Le rôle de serveur de certificats

Atelier : Mise en place d'un serveur de certificats. Administration de base des certificats. Sécurisation des accès Web avec HTTPS.

■ L'authentification: la clé de la sécurité

Fonctionnement du protocole Kerberos
Kerberos avec les cartes à puces et la biométrie

Atelier : Tests du protocole Kerberos. Audit des accès.

■ La protection de données

Rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS
Mise en place d'EFS. Limites d'EFS. BitLocker

Atelier : Mise en place d'EFS. Récupération de données avec un agent.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win867-f

WINDOWS 2012 : INFRASTRUCTURE RÉSEAU

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Bonne connaissance de l'administration de Windows 2012

Objectif : Apprendre à configurer Windows Server 2012 en environnement IPv4 ou IPv6 et les principaux rôles et fonctionnalités réseaux. Diagnostiquer et dépanner les problèmes des services réseaux. Sécuriser les accès.

■ Principes de base

Configuration d'IPv4 et IPv6
Powershell et les cmdlets dédiées pour gérer votre réseau
Configuration du pare-feu Windows
Utilisation et mise en œuvre du NIC Teaming

Atelier : Configuration d'IPv4 avec Powershell, mise en place de bridge ou Teaming

■ Le service DHCP

Ajout du rôle DHCP
Créer une étendue, configurer les options DHCP
Haute disponibilité : le DHCP failover
Les réservations et les filtres sous DHCP
Les fonctions d'un agent de relais DHCP
Maintenir et sauvegarder la base de données DHCP
Gérer vos serveurs DHCP avec Powershell

Atelier : Installer et paramétrer un serveur DHCP. Création de réservation avec Powershell, mise en place du DHCP Failover

■ Le service DNS

Création de zones principales, secondaires, intégrées à l'Active Directory
Création d'une zone inversée

Implémentation de DNSSEC
Configuration d'un serveur DNS
Gestion des serveurs DNS avec Powershell
Les outils : Dnscmd, Dcdiag

Atelier : Création de zone. Utilisation de Powershell. Configuration avancée d'un DNS

■ Utilisation de l'IPAM

Fonctionnement d'IPAM (Gestion des adresses IP)
Configuration de la découverte IPAM
Supervision des adresses IP à l'aide d'IPAM
Gestion et supervision des serveurs DNS et DHCP.

Atelier : Mise en place d'IPAM.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win836-f

WINDOWS 2012 GPO

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Connaissance de Windows 2008 ou 2012

Objectif : Savoir industrialiser la configuration des postes de travail et des serveurs

■ Présentation des GPO

Architecture, FSMO et PDC
Principes de distribution des GPO sur les OS clients
RSAT : Installation des consoles sur les postes clients
Nouveautés sur Windows 2012

■ Fonctionnement des stratégies de groupes

Différences entre stratégies locales et de domaine Active Directory
Les modèles administratifs
Les liaisons d'objets
Les GPO starter
Le filtrage du déploiement d'un objet
Atelier : Création et liaison d'objets d'une stratégie de groupe. Filtrage du déploiement d'un objet.

■ Gérer les GPO avec GPMC

Le gestionnaire des stratégies de groupe (GPMC)
Comment créer le dossier GPO starter ?
Délégation sur les GPO
Génération de rapport
Mise à jour des GPO, contrôle des descentes des stratégies aux postes distants
Afficher et modifier l'état des répliqués GPO dans le domaine, onglet état
L'affichage des résultats de stratégie de groupe

Atelier : Création et utilisation de Starter. Recherche dans les GPO. Exemple de filtrage.

■ Configurer les préférences des stratégies de groupe

Fonctionnement des stratégies de groupes
Gestion du ciblage avec le Targeting Editor
Planification des tâches

■ ADM, ADMX, ADML et filtre WMI

Modèles ADM, ADMX, ADML, filtre WMI
Structure des fichiers ADMX/ADML
Utiliser les modèles prédéfinis et les GPO de base
Les modèles personnalisés
Créer des requêtes avec le langage WMI (WQL)

Atelier : Conversion de fichier ADM en ADMX. Ecriture d'un fichier ADMX. Utilisation des filtres WMI
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win833-f

WINDOWS 2012 HAUTE DISPONIBILITÉ

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs système
Pré-requis : Bonnes connaissances réseau et système sous Windows 2008 ou 2012

Objectif : Comprendre les principes du clustering pour les principaux rôles de Windows 2012

■ Présentation et concepts

Le Failover Cluster et le Network Load Balancing
Principes et rôle des Clusters
Définitions du quorum
Les géo-Clusters multi-sites

■ Stockage et réseau en environnement Cluster

Stockage : baie de disques, SAN, SAS, iSCSI, FC
Gestion des disques du Cluster et du quorum
Présentation du volume partagé de Cluster
Intérêt du contrôle d'accès dynamique et du Branchcache
Comprendre le réseau en environnement cluster : réseau public, privé ou de stockage
Gestion des IP et du nommage DNS, configurer des connexions iSCSI

Atelier : Préparer un plan de stockage et un plan réseau. Installation, paramétrage et connexion aux volumes iSCSI.

■ Configurations matérielles et logicielles

Pré-requis matériel. Vérifications initiales
Validation du réseau pour la mise en Cluster
Vérification des pré-requis système
Atelier : Mise en place des pré-requis système. Mise en place de Clusters applicatifs

Concept de Cluster Système et de Cluster Applicatif
Installation de la fonction Cluster et tests post-installation
Configuration des différentes ressources d'un Cluster
Mettre en œuvre des Clusters pour des rôles Windows

Atelier : Installation, paramétrage et test de rôles Windows 2012 en environnement Hautement Disponible (Serveur de fichiers, d'impression, serveur DHCP, ..). Tests de basculement à chaud.
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win834-f

WINDOWS SERVER 2008 ADMINISTRATION INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configurer Terminal Server

■ Installation de Windows Server

Préparation de l'installation
Installation de Windows 2008 Server
Mise à niveau vers Windows 2008 Server

■ Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupes de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

■ Configuration et gestion de disques et de partitions

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques

■ Gestion des données à l'aide du système de fichiers NTFS

Description des autorisations NTFS
Application d'autorisations NTFS par Windows Server
Affectation d'autorisations NTFS
Compression de données sur une partition NTFS
Configuration de quotas de disque sur des volumes NTFS

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win801-f

WINDOWS SERVER 2008 ADMINISTRATION INITIATION

Tarifs : 1375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configurer Terminal Server

■ Installation de Windows Server

Préparation de l'installation
Installation de Windows 2008 Server
Mise à niveau vers Windows 2008 Server

■ Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

■ Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupes de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

Configuration et gestion de disques et de partitions

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques

Gestion des données à l'aide du système de fichiers NTFS

Description des autorisations NTFS
Application d'autorisations NTFS par Windows Server
Affectation d'autorisations NTFS
Compression de données sur une partition NTFS
Configuration de quotas de disque sur des volumes NTFS

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win802-f

WINDOWS SERVER 2008 ADMINISTRATION APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configurer Terminal Server

■ Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité Windows Server
Stratégies de sécurité Windows Server
Implémentation de stratégies de sécurité
Audit de l'accès aux ressources système

■ Sécurisation des réseaux

Outils classiques de sécurité réseau
Mettre en œuvre une politique d'audit
Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

Travaux pratiques

Audit des accès aux fichiers.
Administrer le pare-feu Windows avec sécurité avancée.
Création de règles avec Netsh.
Importer un modèle de sécurité depuis un autre serveur.

■ Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance des journaux d'événements
Optimisation des performances
Résolution des problèmes liés à la surveillance et à l'optimisation

■ Le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveur DHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Netsh pour DHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP

Travaux pratiques

Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP

■ Les services de résolution de noms

Rappel sur le système WINS
Rappel sur le fonctionnement de DNS
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2008
La haute disponibilité pour le service DNS
Outils de dépannage et de diagnostics
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win803-f

ADMINISTRATION SYSTÈME AVANCÉE POWERSHELL INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration de Windows 2008

Objectif : Mettre en œuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

■ Introduction et vue d'ensemble de PowerShell

Installer PowerShell
Vue d'ensemble des objets
Travailler avec les Cmdlets
Complétion, Alias et Historique
Les variables et les types
Présenter les informations avec un formatage spécifique

■ Gestion de l'exécution des commandes

Utiliser les flèches et l'historique
Utiliser le «pipe»
Exécution séquentielle des commandes
Filtre et itération à travers le «pipe»

■ Mise en œuvre des scripts Powershell pour séquencer les opérations

Écrire des scripts PowerShell
La sécurité dans Windows PowerShell
Signer numériquement ces scripts
Méthodologies des scripts
Présentation des outils de scripting

■ Les structures de contrôles

L'instruction if
L'instruction switch
L'instruction Where-Object

■ Les boucles

La boucle for
Les boucles while et do
La boucle foreach

■ Les contrôles de flux et des fonctions

Contrôler le flux d'exécution dans les scripts
Contrôler les flux des boucles
Développer et utiliser les fonctions

■ Gestion des profils

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win525-f

POWERSHELL POUR ACTIVE DIRECTORY

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration de l'AD et de PowerShell

Objectif : Mettre en œuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

■ Introduction

Installer les modules PowerShell AD et Groupe Policy
Vue d'ensemble des Cmdlets
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts
Rappel sur la sécurité de l'AD : NTDS Quotas

■ Principes du scripting

Les Modules : Quest ou Microsoft
Les instructions en Powershell
Les outils de scripting

■ Rappels de scripting

Les variables
Les conditions
Les boucles
Objets de sortie PSObject

■ Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script
Installation et utilisation du certification
Déploiement du certificat par GPO

■ Manipulation des objets de base

Unité d'organisation
Groupe
Utilisateur

Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de % et ?
Différence entre les filtres internes AD et Where-Object

■ Import/Export

Import complet avec création des objets en mode automatique
Utilisation d'interface graphique : Primal Forms
Export : XML, CSV, HTML, PSObject
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win798-f

POWERSHELL POUR EXCHANGE

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration d'Exchange, de l'AD et de PowerShell

Objectif : Mettre en œuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server, Active Directory et Exchange

■ Introduction

Installer les snapins de gestion Exchange
Vue d'ensemble des Cmdlets
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts

■ Principes du scripting

Les modules et les snapins
Les instructions en Powershell
Les outils de scripting

■ Rappels de scripting

Les variables
Les conditions
Les boucles
Objets de sortie PSObject

■ Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script
Installation et utilisation du certification
Déploiement du certificat par GPO

■ Manipulation des objets de base

Base de données
Boîte mail et utilisateur
Groupe de distribution statique et dynamique
Liste d'adresses
Carnets d'adresses en mode hors connexion
Gestion des répertoires virtuels IIS

■ Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de % et ?

■ Import/Export

Import complet avec création des objets en mode automatique
Utilisation d'interface graphique : Primal Forms
Export : XML, CSV, HTML, PSObject
Génération de rapport de statistiques sur les base de données et les BAL
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win799-f

POWERSHELL POUR VMWARE

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration des ESXi, de vCenter et de PowerShell

Objectif : Mettre en œuvre Powershell pour automatiser des opérations sur VMWare ESXi et vCenter

■ Introduction

Installer la PowerCLI
Vue d'ensemble des Cmdlets
Rappel sur les stratégies d'exécution des scripts
Gestion des certificats de connexion à vCenter

■ Principes du scripting

Les modules et les snaps
Les instructions en Powershell
Les outils de scripting

■ Rappels de scripting

Les variables
Les conditions
Les boucles
Objets de sortie PSObject

■ Signature des scripts

Génération d'un certificat de signature de script
Installation et utilisation du certification
Déploiement du certificat par GPO

■ Manipulation des objets de base

VM, cartes réseaux, lecteur CD
Parcours des datastores : PSDrive
Hôtes
vAPP
Datacentre
Cluster

■ Traitement par lot

Modification en masse d'objets
Utilisation de % et ?
Différence entre les filtres internes AD et Where-Object

■ Import/Export

Import complet avec création des objets en mode automatique
Utilisation d'interface graphique : Primal Forms
Export : XML, CSV, HTML, PSObject
Reporting avec PowerShell
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win800-f

POWERSHELL INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Des connaissances de base dans l'administration de Windows 2008

Objectif : Mettre en œuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

■ Introduction et vue d'ensemble de PowerShell

Installer PowerShell
Vue d'ensemble des objets
Travailler avec les Cmdlets
Complétion, Alias et Historique
Les variables et les types
Présenter les informations avec un formatage spécifique

■ Gestion de l'exécution des commandes

Utiliser les flèches et l'historique
Utiliser le «pipe»
Exécution séquentielle des commandes
Filtre et itération à travers le «pipe»

■ Mise en œuvre des scripts Powershell pour séquencer les opérations

Écrire des scripts PowerShell
La sécurité dans Windows PowerShell
Signer numériquement ces scripts
Methodologies des scripts
Présentation des outils de scripting

■ Ecriture de scripts PowerShell

Variables, tableaux, littéraux et opérateurs
Portée des variables
Constructions utilisées dans les scripts
Interception et traitement des erreurs
Techniques de débogage
Modularisation

■ Les structures de contrôles

L'instruction if
L'instruction switch
L'instruction Where-Object

■ Les boucles

La boucle for
Les boucles while et do
La boucle foreach
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win348-f

POWERSHELL APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Bonnes connaissances de l'administration de Windows 2008

Objectif : Mettre en œuvre Powershell pour automatiser des opérations sur Windows Server et Active Directory

■ Automatisation de l'administration de systèmes Windows Server 2008 R2

Présentation des modules PowerShell disponibles
Cmdlets du Gestionnaire de Serveur
Cmdlets de la stratégie de groupe
Interaction avec les packs de résolution des problèmes
Cmdlets de l'analyseur de bonnes pratiques
Cmdlets IIS

■ Analyse et réutilisation de scripts PowerShell

Examen d'un script d'exemple
Décryptage de scripts

■ La gestion des erreurs

Les options globales des commandes Warning, Error et WhatIf
Les redirections de la sortie d'erreur
L'instruction try catch

■ Créer des formulaires

Présentation de PrimalForms CE
Créer ses formulaires
Gérer les événements et les actions associées

■ Gestion de Windows avec PowerShell et WMI

Introduction aux objets WMI
Gérer les disques à l'aide de Windows PowerShell et WMI
Gérer les clichés instantanés à l'aide de PowerShell et WMI
Gérer les dossiers partagés avec Windows PowerShell et WMI
Configurer Terminal Server à l'aide de Windows PowerShell et WMI

■ Administration de Active Directory avec Windows PowerShell

Administrer les domaines et les forêts à l'aide des objets .net
Gérer les comptes utilisateurs et les groupes à l'aide des objets COM
Gérer les relations entre les utilisateurs et les groupes
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win524-f

INTERNET SECURITY AND ACCELERATION (ISA) SERVER

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Bonnes connaissances de l'administration de serveurs Windows

Objectif : Installer et administrer ISA Server - Gérer la protection de son réseau - Installer un Firewall - Créer un VPN - Utiliser un Proxy

■ Introduction

Présentation d'ISA Server
Scénarios de déploiement d'ISA Server

■ Installation et maintenance d'ISA Serve

Installation d'ISA Server
Choix des clients ISA Server
Installation et configuration des clients pare-feu
Configuration avancée du client pare-feu
Sécurisation d'ISA Server
Maintenance d'ISA Server

■ Accès aux ressources Internet

ISA Server comme serveur proxy
Configuration de plusieurs réseaux sur ISA Server
Configuration des éléments des règles d'accès
Configuration des règles pour un accès Internet

■ Configuration d'ISA Server en tant que pare-feu

Utilisation d'ISA Server en tant que pare-feu
Examen des modèles et des réseaux de périmètre
Configuration des stratégies système
Configuration de la détection d'intrusion et des préférences IP

■ Accès aux ressources internes

Présentation de la publication
Configuration de la publication sur le Web
Configuration d'une publication sécurisée sur le Web
Configuration de la publication sur le serveur
Configuration de l'authentification ISA Server

■ Intégration d'ISA Server et de Microsoft Exchange Server

Problèmes liés à la sécurité de la messagerie électronique
Configuration d'ISA Server pour sécuriser le trafic SMTP
Configuration d'ISA Server pour sécuriser les connexions de clients Web
Configuration d'ISA Server pour sécuriser les connexions de clients
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win137-f

ACTIVE DIRECTORY : IMPLÉMENTATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Bonnes connaissances de l'Administration Windows

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Active Directory - Gérer les groupes et les utilisateurs - Implémenter des contrôleurs de domaines

■ Introduction à l'infrastructure Active Directory

Architecture d'Active Directory
Mode de fonctionnement d'Active Directory
Examen d'Active Directory
Processus de conception, de planification et d'implémentation d'Active Directory

■ Implémentation d'une structure de forêts et de domaines Active Directory

Création d'une structure de forêts et de domaines
Examen et configuration du DNS intégré dans Active Directory
Relèvement des niveaux fonctionnels des forêts et des domaines
Création de relations d'approbation
Sécurisation des approbations à l'aide du filtrage SID

■ Implémentation d'une structure d'unités organisationnelles

Gestion des unités organisationnelles
Délégation du contrôle administratif pour les unités organisationnelles
Planification d'une stratégie d'unités organisationnelles

■ Implémentation de comptes d'utilisateur, de groupe et d'ordinateur

Introduction aux comptes
Création et gestion de comptes multiples
Implémentation des suffixes de nom principal d'utilisateur
Déplacement d'objets dans Active Directory
Planification d'une stratégie de compte
Planification d'une stratégie d'audit Active Directory

■ Implémentation d'une stratégie de groupe

Création et configuration d'objets de stratégie de groupe (GPO)
Configuration de l'application de la stratégie de groupe
Gestion des GPO
Vérification et dépannage de la stratégie de groupe
Délégation du contrôle administratif de la stratégie de groupe
Planification d'une stratégie de groupe pour l'entreprise
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win136-f

LYNC 2013

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server

Objectif : Déployer et configurer le serveur et les clients Lync - Mettre en place des conférences - Configurer la fonctionnalité Enterprise Voice - Configurer la connectivité externe - Surveiller et maintenir Lync Server

■ Déploiement de Lync Server 2013

Présentation de la plateforme
Installation de Lync Server 2013
Installation des Office Web Apps 2013
Préparation du déploiement d'une topologie
Configuration en utilisant le topologie Builder
Délégation d'administration à l'aide de RBAC
Configuration des pools de serveurs pour l'équilibrage de charge

■ Gestion des utilisateurs et des accès client

Déploiement et maintenance des clients
Configuration des stratégies de conférence
Configuration des stratégies de messagerie instantanée
Déploiement et maintenance des dispositifs
Résolution des problèmes d'accès client

■ Prise en charge de la téléphonie

Configuration des stratégies de gestion de la voix
Configuration des plans de numérotation
Gestion du routage
Intégration avec le rôle messagerie unifiée de Microsoft Exchange
Configuration des conférences
Configuration du contrôle d'admission d'appel
Configuration des services de groupe de réponse (RGS)

Configuration du parc d'appel et des numéros non-assigné
Gestion d'un pool de serveur de médiation et de la passerelle PSTN

■ Configuration de Lync Server 2013 pour les accès externes

Configuration des services Edge
Sécurité à l'aide d'un pare-feu / proxy inverse

■ Suivi et maintenance du serveur Lync 2013

Sauvegarde et restauration
Configuration de la supervision et de l'archivage
Mise en place des outils de dépannage
Utilisation de PowerShell pour les tests

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win664-f

VBSRIPT

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateur Windows Server
Pré-requis : Connaissances en administration Windows Server

Objectif : Développer des scripts permettant de gérer des systèmes Windows

■ Comprendre le contexte

Présentation de Windows Script Host (WSH)
VBScript vs Powershell
Exécution de scripts
Utilisation de scripts
Les différences entre VBScript et Visual Basic

Atelier : un premier Script VB

■ Utiliser des objets

Terminologie des objets
Création et utilisation d'objets
Présentation de modèles d'objets
Découverte des Common Object Models (COM)

Atelier : Création et utilisation des objets

■ Construire des scripts

Règles élémentaire du VBScript
Utilisation de variables, constantes et des autres types de données
Les Opérateurs
Fonctionnement des conditions et boucles
Les procédures
Mise en forme du script

Atelier : Utilisation avancée du langage VBScript

■ Gérer les erreurs et déboguer les scripts

Traitement des exceptions
Débogage de script

Atelier : Multiples scénarios d'erreurs

■ Découvrir Active Directory Services Interface (ADSI)

Découverte de l'ADSI
Liaison avec l'ADSI
Les objets ADSI
Recherche dans l'Active Directory
Création d'objets ADSI
Gestion de la sécurité Active Directory
Partage ADSI
Contrôle des services avec l'ADSI
Les ressources ADSI

Atelier : Gestion des configurations ADSI [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win807-f

IIS INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de l'administration Windows Server

Objectif : Apprendre à installer et configurer IIS

■ Principes et configuration

Présentation et historique
Installation du serveur Web
Configuration des fonctionnalités

■ Configurer un site Web et des pools d'applications

Vue d'ensemble
Création d'un site Web
Création d'un pool d'applications
Assurer la maintenance d'un pool d'applications
Configuration des paramètres des applications
Configuration de la sécurité ASP.NET
Configuration des modules natifs et managés

■ Administration

Configuration de l'administration à distance
Configuration de l'administration déléguée
Configuration de la délégation des fonctionnalités
Outils d'exécution des tâches d'administration en ligne de commande
Exécution de scripts pour les tâches d'administration
Gestion des tâches d'administration du serveur web

■ Sécuriser les serveurs et sites Web

Configuration de serveurs et de sites Web sécurisés
Configuration des autres aspects de la sécurité des serveurs Web
Configuration de la journalisation

■ Cryptage des données : HTTPS

Rappel : la sécurité d'un serveur sur internet et des applications web.
Les attaques classiques
Le cryptage des flux de données via SSL
Installation de certificats SSL côté client et côté serveur
Configurer et dépanner les autorisations d'accès et l'authentification
Sécurité des applications hébergées. La surface d'exposition
Réduire les risques grâce à la modularité d'IIS 7.0
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win231-f

IIS INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de l'administration Windows Server

Objectif : Apprendre à installer et configurer IIS

■ Principes et configuration

Présentation et historique
Installation du serveur Web
Configuration des fonctionnalités

■ Configurer un site Web et des pools d'applications

Vue d'ensemble
Création d'un site Web
Création d'un pool d'applications
Assurer la maintenance d'un pool d'applications
Configuration des paramètres des applications
Configuration de la sécurité ASP.NET
Configuration des modules natifs et managés

■ Administration

Configuration de l'administration à distance
Configuration de l'administration déléguée
Configuration de la délégation des fonctionnalités
Outils d'exécution des tâches d'administration en ligne de commande
Exécution de scripts pour les tâches d'administration
Gestion des tâches d'administration du serveur web

■ Sécuriser les serveurs et sites Web

Configuration de serveurs et de sites Web sécurisés
Configuration des autres aspects de la sécurité des serveurs Web
Configuration de la journalisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win228-f

IIS APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Administrateurs Systèmes ayant de bonnes connaissances de IIS
Pré-requis : Avoir suivi l'initiation à IIS

Objectif : Apprendre la configuration de IIS pour HTTPS, FTP, SMTP. Résoudre les problèmes, améliorer la performance de IIS

■ Cryptage des données : HTTPS

Rappel : la sécurité d'un serveur sur internet et des applications web.
Les attaques classiques
Le cryptage des flux de données via SSL
Installation de certificats SSL côté client et côté serveur
Configurer et dépanner les autorisations d'accès et l'authentification
Sécurité des applications hébergées. La surface d'exposition
Réduire les risques grâce à la modularité d'IIS 7.0

■ FTP et SMTP

Configuration du service FTP
Gestion des utilisateurs, des groupes et des permissions
Configuration du service SMTP
Gérer la sécurité du serveur SMTP. Relayage

■ Performances et disponibilité

Les meilleures pratiques pour améliorer les performances
Configuration des options pour améliorer les performances
Optimiser les pools d'applications
Sauvegarde et restauration de sites Web
Utilisation des configurations partagées
Configuration de l'équilibrage de la charge réseau

■ Résoudre les problèmes

Utilisation des journaux pour la résolution de problèmes
Problèmes liés à l'authentification et aux autorisations
Problèmes liés à la configuration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win229-f

AUTRES COURS WINDOWS CONFIGURATION ET MAINTENANCE PC

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Technicien support
Pré-requis : Connaissance de l'environnement Windows

Objectif : Maîtriser les tâches de maintenance et de support PC

■ Débuter en maintenance

Tâches courantes d'un technicien support
Offres constructeurs, assembleurs
Identification des problèmes de logiciels / matériel
Sources de documentations

■ Assembler les composants d'un PC

Choix des types de boîtiers
Carte mère et alimentation
Types de processeurs, choix
Composants plug and play
Slots de la carte mère, RAM, Chipsets
Carte son
Carte graphique
Unités de disques durs/souples
Lecteur CD-ROM
Types de ports : série, parallèle, USB
Types de mémoire DRAM, SDRAM, RAMBUS, DDR, DDR2, DDR3, ...
Types de bus : ISA, PCI, PCI Express, AGP, USB...

Atelier : Assemblage/désassemblage d'un PC - Accès au setup du BIOS - Test des composants.

■ Gérer les périphériques de stockage

Types de lecteurs et de contrôleurs
Périphériques SCSI, SATA
Partitionnement de disques durs
Choix fonctionnel
Séquence de boot

Atelier : Installation de disques et partitionnement

■ Configurer les périphériques multimédias

Adaptateurs d'écran : VGA, SVGA, XGA
Accélérateurs graphiques, Vidéo AGP
Normes vidéo, rafraîchissement
Gestion des lecteurs CD-ROM/DVD-RAM, Blue-Ray
Périphériques USB : Webcam, graveur
Port Firewire : disque, caméscope, ...

Atelier : Configuration de carte son / vidéo - Gestion de périphériques multimédia. Installer les périphériques d'impression

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win706-f

EXCHANGE EXCHANGE 2013 ADMINISTRATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

■ Présentation de Microsoft Exchange 2013

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Nouveautés d'Exchange 2013
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Rappels sur l'intégration à ActiveDirectory
Implémentation du système DNS
Installation du service d'annuaire Active Directory
Augmentation du niveau de sécurité des zones DNS
Vérification de l'installation d'Active Directory
Pré-requis et processus d'installation
Installation d'Exchange Server 2013
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell

Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion des bases de données

Création et paramétrage des bases de données
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win437-f

EXCHANGE 2010 ADMINISTRATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

■ Présentation de Microsoft Exchange

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Rappels sur l'intégration à ActiveDirectory
Implémentation du système DNS
Installation du service d'annuaire Active Directory
Augmentation du niveau de sécurité des zones DNS
Vérification de l'installation d'Active Directory
Pré-requis et processus d'installation
Installation d'Exchange Server 2010
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion des bases de données

Création et paramétrage des bases de données
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win135-f

EXCHANGE 2003 ADMINISTRATION

Tarifs : 3475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

■ Présentation de Microsoft Exchange

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Installation d'Exchange
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion de banques d'informations et de groupes de stockage

Banques d'informations
Groupes de stockage
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral

■ Création et gestion d'objets destinataire

Création d'objets destinataire
Configuration d'objets destinataire
Gestion des objets destinataire
Modifications en bloc dans l'annuaire
Configuration de stratégies

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win665-f

EXCHANGE 2007 ADMINISTRATION

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes Windows
Pré-requis : Connaissances de l'administration de serveur Windows

Objectif : Apprendre à installer et à administrer Exchange - Gérer les dossiers - Comprendre le routage des messages - Surveiller son serveur Exchange

■ Présentation de Microsoft Exchange

Notions fondamentales sur Exchange
Éditions d'Exchange
Intégration à Windows
Fonctionnalités administratives
Fonctionnalités de routage de messages
Fonctionnalités pour les utilisateurs
Fonctionnalités pour les développeurs

■ Installation de Microsoft Exchange

Exchange et Windows
Préparation de l'installation d'Exchange
Rappels sur l'intégration à ActiveDirectory
Implémentation du système DNS
Installation du service d'annuaire Active Directory
Augmentation du niveau de sécurité des zones DNS
Vérification de l'installation d'Active Directory
Pré-requis et processus d'installation
Installation d'Exchange Server 2007
Vérification du bon déroulement de l'installation
Introduction aux outils d'administration
Administration à l'aide de Windows PowerShell
Dossiers par défaut et autorisations par défaut pour les dossiers partagés
Résolution des problèmes liés à l'installation

■ Administration de Microsoft Exchange

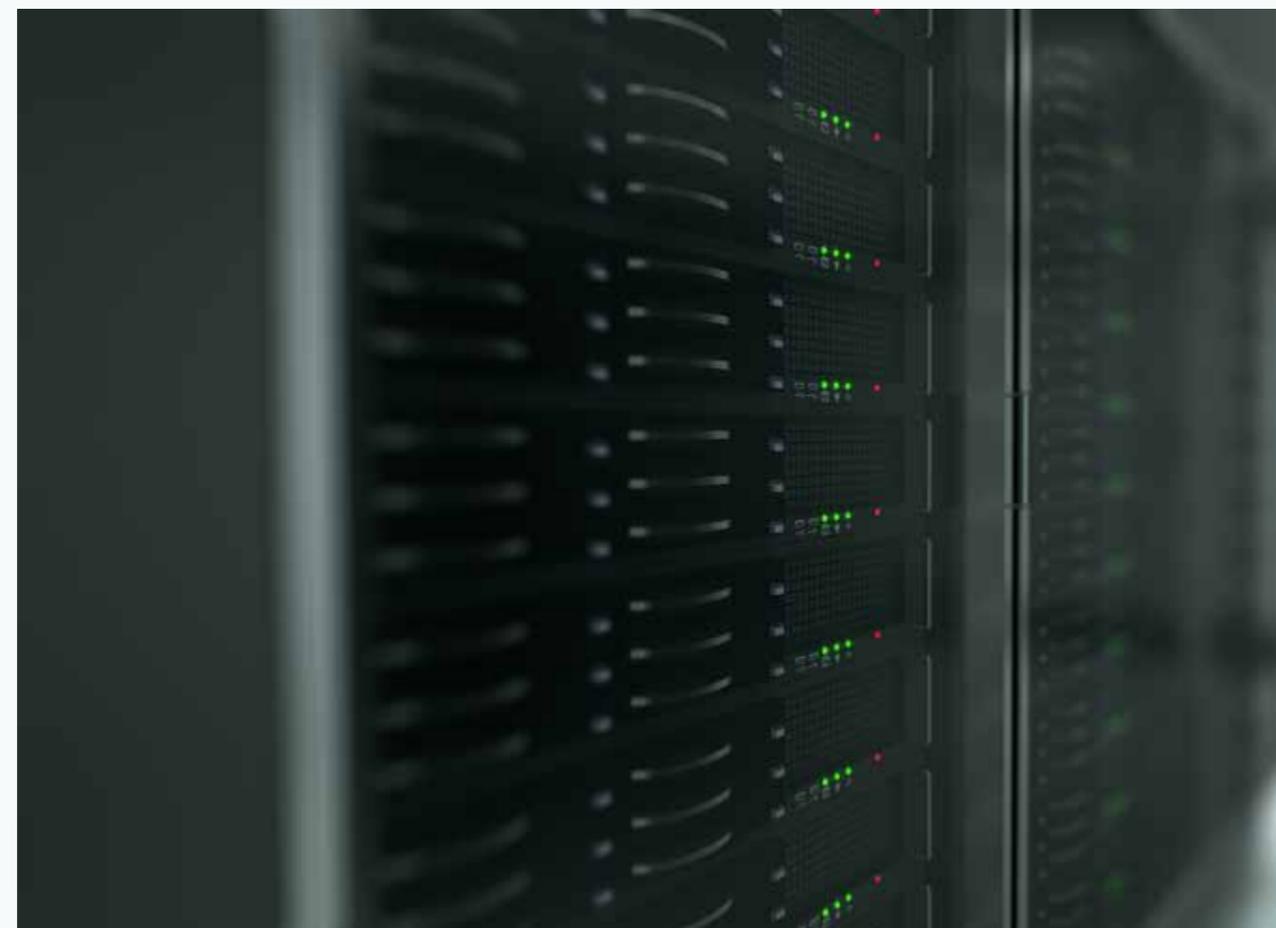
Présentation des utilitaires d'administration
Présentation du Gestionnaire système Exchange
Gestion de la sécurité administrative
Création et configuration de groupes administratifs
Utilisation de stratégies système Exchange
Administration des listes d'adresses Exchange

■ Création et gestion des bases de données

Création et paramétrage des bases de données
Fonctionnalités du moteur ESE dans Exchange
Implémentation de l'indexation de texte intégral

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/win356-f



Formations DÉVELOPPEUR

Programmation.....	254
Les essentiels	256
XML.....	260
C/C++	261
COBOL	265
Delphi.....	266
Python.....	269
Ruby	271
Programmation fonctionnelle et logique	273
Tests applicatifs.....	274
Génie logiciel	276
UML	278
Analyse et modélisation	279
java / jee	282
Java.....	284
JEE.....	289
JEE, les outils Open Source.....	293
JEE, Applications Riches.....	301
Java/JEE pour les experts.....	303
Administration JEE.....	307
Autres cours Java.....	310
CMS - Portails.....	315
Développement mobile.....	322
Android.....	324
Frameworks Web Mobile.....	328
iPhone	332
Windows Mobile	334
.NET.....	336
C# avec Visual Studio.....	338
Visual Basic	340
Création d'applications .NET.....	343
ASP.NET.....	347
.NET avancé	350
Sharepoint.....	354



Témoignages

C'est suffisant pour nous lancer dans la programmation C#
Formateur : Il connaît très bien ce qu'il a à transmettre p/r à nos besoins.
Kim S.

Cours très intense. Rythme rapide les premiers jours permettant ensuite de prendre le temps d'utiliser les notions vues les jours suivants.
Formation bien organisée au niveau des horaires et du contenu. Le programme a été ajusté afin de bien correspondre à nos besoins.
Le Formateur (M. Derkaoui) s'est parfaitement adapté à nos besoins en restant à l'écoute et en utilisant les divers éléments à sa portée (application actuelle, notes techniques) afin de proposer systématiquement des exemples liés à nos besoins. Il a su répondre avec une grande clarté à l'ensemble de nos questions, parfois dans des domaines aux limites du cadre de la formation initialement prévue.

Simon O.

Adaptation parfaite. J'ai obtenues les réponses à toutes mes questions que la formation ne couvrait pas directement.

François K.

Formateur : Très aimable et a approfondis la formation sur des thème associer et nécessaire a la réalisation de mon projet.

Olivier R.

Formateur vraiment très préparé et capable de personnalisé l'apprentissage selon nos besoins. En maîtrisant très bien différents technos et langages, il peut toujours conseiller la meilleur choix à prendre selon les besoins.

Matteo G.

Excellent formateur qui s'adapte très bien aux besoins.

Jean Guillaume M.

Exemple très concret

La base est maintenant présente. il faudra du temps d'utilisation pour maîtriser le développement en JAVA.

Formateur : Excellent, parfaite maîtrise de la technique et de la transmission de messages
Bonne formation. Rythme soutenu.

Jacques C.

Formateur : Parfait! Rien à redire

Excellente formation dans l'ensemble. Objectifs remplis à 100 %

Arnaud P.

Formateur : Excellent , enfin java s'éclaire reste très pédagogique avec un rythme soutenu
Bravo

Patrice G.

Super cours, très clair et explicatif.

Très bon formateur pédagogue. Rare et cher.

Thibaud U.

Formateur : La formation a bien été adaptée à nos besoins.

Yves G.



PROGRAMMATION

Les essentiels	256
XML.....	260
C/C++.....	261
COBOL.....	265
Delphi.....	266
Python.....	269
Ruby.....	271
Programmation fonctionnelle et logique	273
Tests applicatifs.....	274

Delphi : toujours d'actualité ?

Malgré son positionnement à la 15ème place des langages les plus utilisés (selon l'index TIOBE - [HTTP://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html](http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html)), Delphi reste très utilisé dans des parcs applicatifs existants, voire de nouveaux développements.



L'avantage incontournable de Delphi réside dans la qualité de son IDE capable de faciliter le développement d'applications. On retrouve plusieurs fonctionnalités dans RAD Studio XE3 (qui englobe Delphi XE3) ; pour plus de détails, consultez les fiches techniques disponibles ici :

[HTTP://www.embarcadero.com/fr/products/rad-studio](http://www.embarcadero.com/fr/products/rad-studio)

[HTTP://www.embarcadero.com/fr/products/delphi](http://www.embarcadero.com/fr/products/delphi)

Avec RAD Studio XE3, on peut développer :

- des applications Windows / iOS (Desktop / Mobiles)
- des applications Web
- et même des applications .NET grâce à Embarcadero Prism ; on peut ainsi arriver à une application très performante au même titre qu'un autre développement en C#, VB.NET ou autre.

L'outil propose également un support intégré des principaux SGBD du marché (SQL Server, Oracle, Sybase, DB2, InterBase, SQL Anywhere, SQLite, MySQL) et des services Cloud majeurs comme Windows Azure et Amazon.



LES ESSENTIELS ALGORITHMIQUE

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs d'applications
Pré-requis : Aucun

Objectif : Maîtriser la partie algorithmique de la programmation - Connaître les enjeux essentiels et l'entourage de cette discipline - Savoir rechercher une donnée et réaliser une opération de complexité quelconque de façon prévisible et optimisée

■ Introduction

Principes généraux, historique
L'algorithmique dans le projet, dans l'équipe de développement, dans le programme
Environnement d'un langage de développement quelconque (Java, c++, c#, Python, Visual Basic ou PHP)

■ Syntaxe des éléments clés

Principe d'une machine à état et universalité de Turing
Les variables: définition, cycle de vie, types et enjeux
Structures de contrôles: les conditions
Structures de contrôles: les boucles
Les mécanismes d'erreurs; les exceptions
Les procédures (paramètres, valeurs de retours)
Callbacks, pointeurs de fonctions, délégués...
Les clôtures, résumé de programmation lambda
Introduction à la Programmation Orientée Objet

■ Algorithmes courants et nécessaires

Exemples manuels - multiplication et Tours de Hanoi
Solutions de représentations graphiques, aide à la réflexion
Séries de conditions et systèmes experts

Boucles de longueur prévisible - exemples multiples
Boucles de longueur imprévisible - exemples multiples et dangers
La récursivité - la suppression de la récursivité

■ Algorithmique et structures de données

Type et choix de structures
Utiliser la structure depuis l'algorithme
Bonnes pratiques pour les algorithmes et pour les structures

■ Performances

Ce qu'est l'optimisation, quoi optimiser : bonnes pratiques
La performance et la complexité
Les heuristiques - exemples nombreux et recherche
Autres solutions non algorithmiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro188-f

PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation

Objectif : Comprendre les enjeux de la conception par objets - Maîtriser les concepts généraux et pouvoir les appliquer aux principaux langages objets

■ Introduction

Historique et comparaison
Impossibilités et enjeux : passer du procédural à l'objet
Syntaxe rapide généraliste de plusieurs langages accueillant l'objet

■ Utiliser l'objet

Les instances des objets
Staticité et dynamique : correspondance avec la vie réelle

■ Éléments principaux d'architecture

Les classes, attributs et méthodes : éléments fondamentaux
Héritage et réutilisation du code
Visibilité : comment, pourquoi
Interfaces et abstraction : préparation raisonnée d'une architecture

■ Éléments avancés de l'objet

Les composants, les packages, éléments de programmation par composants
Notions essentielles d'UML

Quelques Design Patterns d'utilisation courante
Différences entre langages
Comparatif pratique : l'objet dans les langages Java / C# / PHP 5.0

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro69-f

DESIGN PATTERNS

Tarifs : 1745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation Objet

Objectif : Découvrir les Design Patterns - Concevoir des modèles de structures de données

■ Introduction

Rappels de programmation objet sur plusieurs langages
Historique et ouvrages de référence
Domaines d'application
Comment appliquer les Design Patterns

■ La génération d'instances

Factory et Abstract Factory pour la création sous condition
Singleton et dérivé : maîtrise des ressources disponibles

■ Modèles de structures de données

Le Composite, comment simplifier les listes
Proxy et Adapter, les interfaces de l'accès aux méthodes
La Façade : clarifier un composant

■ Maîtrise du comportement

Strategy : l'usine à méthodes
L'itérateur et ses implémentations existantes
Observer : l'événementiel sans événements
Chaîne de responsabilité et arbres de responsabilité
Visiteur et accès : maîtrise de la collaboration
Aperçu d'autres Design Patterns

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro67-f

WINDEV

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation

Objectif : Découvrir le célèbre AGL français et le W-langage

■ Introduction

Les AGL
Présentation de l'interface
Principe de conception

■ Utilisation de formulaires et de contrôles

Description des concepts de programmation
Utilisation des outils de création d'interface
Utilisation des contrôles
Présentation de votre code

■ La syntaxe du W-langage

Présentation des types de données
Utilisation des variables
Portée des variables
Création et utilisation de structures
Conversion des types de données
Stockage de données dans des tableaux

■ Utilisation de procédures

Création de procédures
Utilisation de procédures
Utilisation de fonctions prédéfinies

■ Structures de décision et boucles

Utilisation d'expressions conditionnelles
Utilisation de structures de décision
Utilisation de structures de boucles conditionnelles

■ Gestion des erreurs et des exceptions

Types d'erreurs
Utilisation du débogueur
Gestion des exceptions

■ Connexion aux bases de données

Principes de fonctionnement
Connexion à une base MySQL
Création d'une interface de gestion avec fonctions d'affichage, insertion, modification, suppression

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro72-f

INSTALLSHIELD

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1095 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de programmation

Objectif : Maîtriser l'utilisation d'InstallShield 2012. Etre capable de déterminer, préparer, suivre un processus de packaging.

■ Introduction

Historique, versions
Autres produits alternatifs
Étendue des technologies et possibilités

■ Un premier packaging

Découverte de l'évolution de l'environnement ; aides
Projets, contenus, exécutables, ressources
Génération et régénération d'un installeur

■ Utilisation avancée

Manipulation de l'environnement pour InstallScript
InstallScript : référence et utilisations courantes

Évolution d'Install Script

■ Environnements spécifiques

Les particularités de Win32 et .NET. Collaborations multiples avec Windows
Spécificités des technologies : projets web, bases de données, c/c++
Spécificités modernes : Windows Vista et Windows 7
Création de modules de merge
Autres options d'un installeur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro180-f

GO INITIATION

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Connaître l'intérêt et l'utilisation du langage Go - Etre capable de développer, compiler et tester une application en Go

■ Introduction

Présentation du langage
Historique, versions et imbrication avec Google
Manipulations dans l'environnement de développement

■ Syntaxe basique

Création de variables
Opérateurs, expressions et calculs quelconques
Tests, boucles et tableaux ; interruptions
Utilisation avancée des tableaux
Création de structures, dictionnaires, intervalles...

Atelier pratique : une application interactive en console

■ Les packages

Création de fonctions, paramètres, retours
Regroupement en packages
Les méthodes - utilisation avec des pointeurs
Interfaces de méthodes
Les erreurs

Atelier pratique : découpage de l'application

■ Bibliothèques essentielles

Chaînes de caractères
Date et temps, calcul sur les intervalles
Serveur et client HTTP
Packages divers utiles
Elements de programmation parallèle en Go

Atelier pratique : application complète et interactive

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro540-f

PERL

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Notions d'algorithmique

Objectif : Savoir programmer en Perl pour l'administration de systèmes et le Web

■ Présentation

Caractéristiques du langage Perl
Versions, ressources et documentation

■ L'essentiel du langage

Structure d'un programme Perl
Scalaire
Premiers opérateurs
Entrées/sorties de base
Listes et tableaux
Instructions (tests, boucles, branchements, instructions abrégées)
Tableaux associatifs (hachages)
Références

■ Expressions régulières

Panorama des différents motifs
Utilisation des expressions
Options de la ligne de commande pour l'interpréteur Perl
Perl utilisé comme filtre supplémentaire

■ Fonctions, procédures, modules

Définition des fonctions
Portée des variables, mécanisme d'appel, récupération des résultats
Utilisation des références
Fonctions intégrées de la distribution standard
Notion de «package» et de module
Modules de la distribution standard
Modules du CPAN, recensement, documentation, sites de ressources
Installation de modules
Utilisation d'un module «classique» et d'un module «orienté objet»
Fabrication d'un module

■ Gestion des fichiers et des répertoires

Ouverture de fichier et Entrées/sorties
Informations sur les fichiers
Gestion des répertoires
Quelques opérations sur les fichiers

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro243-f

CONCEPTEUR/DÉVELOPPEUR INFORMATIQUE

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Informaticiens souhaitant se réorienter vers le développement - Non informaticiens de filières scientifiques ou techniques avec des notions de programmation
Pré-requis : Notions d'algorithmique

Objectif : Comprendre le cycle de développement d'une application, connaître les technologies du marché et orienter son choix, implémenter du code en C# ou Java ou C++

■ Découvrir le cycle de développement d'une application et les outils

Conception applicative, plateformes, choix du langage par type d'applications
Contraintes d'interfaces : client lourd, léger, mobile
Analyse fonctionnelle, prototypage, modélisation UML
Composants de la couche métier : composants, services web,...
Tests : types (unitaires, fonctionnels), développement piloté par les tests, outils
Processus de packaging d'une application, livraison, mise à jour
Environnement de développement : outils, suivi de versions, intégration continue

Atelier : choix d'un langage (C++, Java ou C#), mise en place de l'environnement de développement

■ Maîtriser les bases

Utilisation de variables, constantes, opérateurs
Types simples et types références
Transtypage, Wrappers
Expression de conditions : if/else, switch, opérateur ternaire
Utilisation de boucles : for, while, do while
Manipulation de tableaux
Factorisation de codes avec méthodes
Surcharge, arguments variables, récursivité
Commenter et documenter du code

Atelier : Multiples exemples de manipulation de structures de contrôles et de fonctions

■ Apprendre l'objet

Définition de classes
Déclaration des membres d'instance / de classe (static)
Constructeurs et instanciation
Cycle de vie d'un objet en mémoire
Diagramme de classes (UML)
Agrégation d'objets (association)
Encapsulation : getters et setters / propriétés
Extension de classes (Héritage)
Comparaison d'objets
Abstraction
Polymorphisme

Atelier : Modélisation et implémentation objet d'applications

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro928-f

ADA INITIATION

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions d'objet, connaissance de l'algorithmie

Objectif : Apprendre les bases du développement objet avec le langage ADA

■ Introduction

ADA : présentation, fonctionnalités
ADA vs autres langages, extensions
Contextes d'utilisation ; compilateurs : natif, croisé/RTOS, croisé/bare
Environnement de développement, debug

Atelier : Installation de l'environnement de développement, structure d'un projet

■ Bases du langage

Types de données
Conversions de données
Opérateurs et expressions
Tableaux
Structures de contrôles : conditions, boucles
Types indéfinis
Gestion des exceptions
Fonctions : définition, paramètres, appel

Atelier : Multiples programmes de calculs, debug

■ Programmation Orientée Objet

Apports de l'objet sur le procédural
Définition de classes
Utilisation / instanciation
Attributs et méthodes d'instances

Constructeurs, destructeurs, surcharge
Champs statiques et méthodes de classe
Encapsulation des données (accesseurs et modifieurs)
L'agrégation, relations entre les données - problèmes et solutions
Héritage, la réutilisabilité
Polymorphisme et abstraction des classes

Atelier : Modélisation / implémentation objet de plusieurs problématiques

■ Concepts avancés

Synchronisation et gestion de la communication
Ordonnancement de tâches
Interfaçage matériel
Gestion de la sécurité

Atelier : Création et ordonnancement de tâches

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro650-f

XML

XML

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du HTML, notions de programmation

Objectif : Savoir créer des documents XML - Connaître les principes et enjeux des services web

■ Introduction

Historique, versions
Contexte d'utilisation du XML ?
Autres alternatives (YAML, EDI, etc.)
Technologies associées au XML
Outils à disposition

■ Le langage XML

Principe et structure d'un document XML
Les encodages, internationalisation
Exemples divers de constructions
Les espaces de noms
Besoin de validation

■ Les DTD

Structure et déclaration (interne, externe)
Déclaration d'éléments, d'attributs, d'entités
Applications et recommandations

■ Les schémas XML (XSD)

Introduction

Concepts de base
Déclaration d'éléments, d'attributs
Types complexes
Héritage des types simples
Patterns et groupes
Exemples pratiques

■ La norme XPath

Nœuds d'un document
Chemins de sélection
Fonctions de base
Expressions, exemples multiples

■ Le DOM et les classes de transformation

L'essentiel
Une application
Classes de transformation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro20-f

XSLT

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du langage XML

Objectif : Connaître l'utilité, les enjeux, les besoins du XSL - Maîtriser la syntaxe et la maintenance de XSLT

■ Introduction

Historique, versions, alternatives
A quoi sert XSLT ?
Un premier exemple d'application

■ XPath en détail

Rappels de la syntaxe fondamentale et de l'intérêt
Requêtes avancées
Utilisations de fonctions

Atelier : fabrication d'un document et recherches multiples

■ Le XSL

Structure d'un programme XSLT
Fonctionnement du processeur XSLT
Concordance de motifs et règles de transformation
Les instructions de transformation
Les instructions de programmation
Les instructions de création
Découpage d'une application XSLT

Atelier : réalisation d'un site web avec XSL

■ Design patterns courants

Pourquoi adopter des design patterns particuliers
Patterns de programmation
Patterns de transformation
Présentation de XSLFO

Atelier : mise en place d'une suite de transformations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro22-f

C/C++

C

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Maîtriser et appliquer le langage C, comprendre les enjeux et prévoir l'architecture d'un développement procédural

■ Introduction

Classification des langages
Historique, versions
C et les autres langages
Environnement, outils

■ Premiers pas en C

Structure d'un programme
Compilation et contraintes
Commentaires, organisation générale, quelques méthodes
Méthode main()
Fonctions standards d'E/S

■ Types de données

Définition de variables, utilisation
Types disponibles et conversion de types
Création de constantes
Opérateurs et expressions ; calculs complexes en C
Tableaux
Organisation de la mémoire
Pointeurs simples

■ Structures de contrôles

Structures de choix (conditions)
Instructions d'itération (boucles)
Interruptions
Optimisations et opérations numériques particulières

■ Fonctions

Prototypage et définition
Arguments simples et utilisation
Passage de paramètres (par valeur, par adresse)
Valeurs de retour
Surcharge de fonctions
Récursivité et pseudo-récursivités
Structure d'un programme en C avec des fonctions

■ Pointeurs, C et le système

Déclaration, initialisation
Utilisation simple, conditions d'utilisation [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro70-f

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Notions de C ou d'un langage proche

Objectif : Apprendre la programmation orientée Objet avec C++ - Etre capable de développer en autonomie avec C++

<p>■ Introduction</p> <p>Historique, versions et standardisation C par rapport au C++ C++ et les autres langages Environnement, outils</p> <p>■ Généralités et rappels</p> <p>La compilation Organisation d'une application en C++ Grammaire locale (variables, structures, boucles...) Fonction main() Fonctions standards d'E/S</p> <p>■ Spécificités du C++</p> <p>Définition de variables, utilisation Types principaux et environnement d'exécution Formats d'affichage Transtypage Arithmétique et opérations diverses ; les conditions Constantes typées Structures conditionnelles Boucles et traitement de données multiples Tableaux - création, manipulation</p>	<p>Pointeurs, l'accès à une mémoire quelconque Références Enumérations</p> <p>■ Les fonctions</p> <p>Prototypage et définition Arguments simples et utilisation Passage de paramètres (par valeur, par adresse, par référence) Références et valeurs de retour Surcharges de fonctions Fonctions inline Récursivité Organisation des fichiers sources</p> <p>■ Les structures - introduction à la Programmation Orientée Objet</p> <p>Définition, création, utilisation Définition de méthodes Déclaration d'une variable de structure Structure constante, le mot clé "mutable" Structures comme paramètres de fonctions [...]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro71-f

C++11 : NOUVEAUTÉS

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Notions de C++

Objectif : Apprendre les nouveautés du C++11

<p>■ Découvrir C++11</p> <p>Normes du C++ C++11 : apports, options de compilation Rétro-compatibilité du code Atelier : Mise en place de l'environnement de développement</p> <p>■ Appliquer les évolutions du langage</p> <p>Types et opérateurs Tableaux, énumérations Paramètres template étendus pour les template, template variadic Espaces de noms inline (association d'espaces de noms) Propagation des exceptions Namespace chrono Atelier : Mise en œuvre des améliorations du langage</p> <p>■ Programmer en objet avec C++11</p> <p>Constructeurs délégués et contraintes liées à l'héritage Constructeur par déplacement (move constructor) Littérales définies par l'utilisateur Déclarations étendues de l'amitié Surcharges explicites de la virtualité Gestion de la mémoire : smart pointers Pointeurs et conteneurs (STL) Atelier : Création et manipulation d'objets en C++11</p>	<p>■ Gérer la concurrence</p> <p>Création de threads, exécution Gestion des données, résultat Capacités d'exécution d'une plateforme - hardware_concurrency() Atelier : Usage du multithreading et mesure des bénéfices</p> <p>■ Utiliser les lambda-expressions</p> <p>Quid de la programmation fonctionnelle Implémentation d'expressions lambda Gestion des closures Atelier : Multiples scénarios d'utilisation des lambda expressions</p>
--	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro893-f

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Avoir suivi la formation C++ ou notions équivalentes (Orienté objet en C++)

Objectif : Maîtriser le développement d'applications graphiques avec l'API Qt

<p>■ Découvrir Qt</p> <p>Présentation, versions, licences Environnement de développement Qt Compilation, plateformes supportées Modèle objet Qt Types de projets Atelier : Installation de l'environnement de développement, paramétrage, structure d'un projet</p> <p>■ Construire une interface graphique avec Qt Widgets</p> <p>Types d'APIs : Qt avec widgets vs Qt Quick Types de fichiers Classes principales : QMainWindow, QDialog, types, conversions... Boîtes de messages Signaux et slots Principaux composants graphiques, menus et barres d'outils Gestion du positionnement : layouts disponibles Zones d'affichage et d'impression Gestion des événements, adaptation et filtres Atelier : Création de multiples fenêtres, positionnement des widgets et événements</p>	<p>■ Créer des widgets personnalisés</p> <p>API disponible : la classe QWidget Structure, événements Intégration de widgets dans Qt Designer Atelier : Création de widgets Qt</p> <p>■ Maîtriser les APIs Qt</p> <p>Collections : conteneurs et algorithmes génériques Manipulation de fichiers Connexion aux bases de données, requêtes, vues Multithreading Connexions réseau (TCP, HTTP, FTP) Manipulation de flux XML Atelier : Multiples exemples d'utilisation des</p> <p>[...]</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro871-f

OBJECTIVE-C

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Développeurs - Chefs de projet
 Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Apprendre à développer des applications complètes en Objective-C

<p>■ Introduction</p> <p>Historique, versions Parenté C et Smalltalk Environnement de développement IDE et outils (Compilateur, débogueur) La documentation Atelier : Installer Xcode</p> <p>■ Premiers pas dans l'Objective-C</p> <p>Organisation du Code Les différents fichiers (*.h, *.m) Méthode main() Les conventions Les pointeurs Le framework Foundation</p> <p>■ Syntaxe de base</p> <p>Variables: déclaration, utilisation Opérateurs Les constantes Les booléens Instructions conditionnelles Instructions d'itération, les boucles</p>	<p>■ L'objet en Objective-C</p> <p>L'objet générique id Allocation mémoire et initialisation Gestion de la mémoire Les Objets : NSString, NSNumber, NSMutableString, etc... Les interfaces L'encapsulation et accesseurs Les méthodes d'instance et de classe Mots clés super et self Héritage Atelier : Réalisation d'un mini jeu</p> <p>■ Les tableaux</p> <p>Les tableaux : NSArray, NSMutableArray Les dictionnaires : NSDictionary, NSMutableDictionary Initialisation, allocation mémoire Parcourir un tableau rapidement : NSEnumerator</p> <p>[...]</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro731-f

D INITIATION

Tarifs : 2225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Etre capable de créer et modifier des applications en langage D

■ Introduction au langage D

Le D par rapport au C, C++, C# et Java
Pourquoi utiliser le D
Mettre en place un environnement de développement
Créer une première application en D

■ Syntaxe du langage

Les bases de la syntaxe
Connaître les types de données primitifs du D
Réaliser des opérations
Tester et boucler en D
Créer des tableaux de multiples manières en D
Savoir utiliser les pointeurs du D

Atelier : une première application en D

■ Les classes en D

Présentation de la POO, intérêt
Savoir créer une nouvelle classe
Ajouter des attributs, des méthodes

Atelier : utilisation et création d'une classe D

■ Bibliothèques fondamentales

Utiliser les chaînes de caractères
Manipuler des dates en D
Les bibliothèques Tango et Phobos

Atelier : compléter l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro837-f

PROGRAMMATION DES MICROCONTRÔLEURS

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation de type C (Fortran, C, C#, Java, PHP), notions d'électronique

Objectif : Connaître les principes génériques du C et de l'assembleur pour l'utilisation de microcontrôleurs

■ Introduction

Résumé d'électronique
Microcontrôleurs et microprocesseurs
Principales fonctionnalités internes - CPU, mémoires, oscillateurs
Principales fonctionnalités de communication - IO, SPI, SCI, ADC
Fabriquants, modèles divers depuis 30 ans et disponibles actuellement

■ Le projet microcontrôleur

Acteurs d'un projet complet, et fournisseurs
Environnements de développement
Les phases du développement, principes
Fin du cycle ; EPROM et EEPROM

■ Développement

Présentation du C et de l'assembleur
Assembleur : syntaxe générale, et mise en œuvre
Assembleur : l'optimisation, enjeux et mesure
Le C : résumé de syntaxe, et mise en œuvre
Le C : directives précompilées
Collaborations entre C et assembleur

■ Les fonctionnalités du microcontrôleur

Analyser une documentation
Caractéristiques non fonctionnelles : résumé
La mémoire : analyse et difficultés
Les étendues (bits de calcul et de mémoire)
La fréquence du CPU et les oscillateurs, compteurs, chronomètres
Communications séries et parallèles, dont SPI et SCI
Autres périphériques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro362-f

COBOL

COBOL INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Connaître l'utilisation, les possibilités du COBOL - Etre capable de développer et maintenir une application complète et complexe en COBOL

■ Présentation

Historique et conditions d'utilisation
L'état actuel du COBOL
Environnement de développement
Présentation de COBOL pour les connaisseurs d'autres langages
COBOL 85 - détail et alternatives

■ Mise en place de l'application COBOL

Structure d'un programme COBOL
Déclaration
Les données, les instructions
La compilation - application minimale
Atelier : une première application COBOL

■ Instructions COBOL

Syntaxe fondamentale, alignement
Création de variables et de variables d'édition
Opérateurs arithmétiques
Structures de contrôles : if, evaluate, structures "on" et variables de conditions
Perform pour les boucles, et tableaux ;

Recherche dans les tableaux
Algorithmes complets en COBOL

Atelier pratique : une application de gestion minimale

■ Fonctionnalités usuelles en COBOL

L'accès en lecture et écriture à une console
Accès aux fichiers depuis COBOL
Les fichiers : types de fichiers et d'accès
Prise en compte de la performance et optimisation ; rupture, synchronisations, etc.

Atelier pratique : enregistrement et lectures multiples ; simulation d'erreurs quelconques

■ Structuration complexe des programmes

Création de paragraphes et de sections
Appels depuis Perform (et comparaison avec Go To)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro270-f

COBOL INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Connaître l'utilisation, les possibilités du COBOL - Savoir développer et modifier une application en COBOL

■ Présentation

Historique et conditions d'utilisation
L'état actuel du COBOL
Environnement de développement
Présentation de COBOL pour les connaisseurs d'autres langages
COBOL 85 - détail et alternatives

■ Mise en place de l'application COBOL

Structure d'un programme COBOL
Déclaration
Les données, les instructions
La compilation - application minimale

■ Instructions COBOL

Syntaxe fondamentale, alignement
Création de variables et de variables d'édition
Opérateurs arithmétiques
Structures de contrôles : if, evaluate, structures "on" et variables de conditions
Perform pour les boucles, et tableaux ;
Recherche dans les tableaux

Atelier pratique : une application de gestion minimale

■ Fonctionnalités usuelles en COBOL

L'accès en lecture et écriture à une console
Diverses ressources du système
Accès aux fichiers depuis COBOL
Les fichiers : types de fichiers et d'accès
Prise en compte de la performance et optimisation

Atelier pratique : enregistrement et lectures multiples ; simulation d'erreurs quelconques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro272-f

COBOL APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Avoir suivi le stage "COBOL Initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de développer et maintenir une application complète et complexe en COBOL

■ Introduction

Mise en place de l'environnement de développement
Rappels de COBOL

■ Structuration complexe des programmes

Création de paragraphes et de sections
Appels depuis Perform (et comparaison avec Go To)
Présentation des sous-programmes
Appels entre programmes
Syntaxe détaillée
Bilan comparatif et formats usuels

Atelier pratique : réorganisation et complétion d'une application de gestion

■ L'évolution du COBOL

COBOL 74 : les fonctions
Fonctions usuelles : chaînes de caractères, dates, maths
COBOL 2002
Dépréciation progressive et non-sens modernes
Présentation de la programmation orientée objet avec COBOL
Unicode, XML et autres modernisations

Atelier pratique : application interactive complexe en COBOL

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro271-f

DELPHI

DELPHI INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Découvrir Delphi et développer des applications de gestion de base de données - Créer des applications complexes avec Delphi - Comprendre les processus et la synchronisation

■ Introduction

Historique et versions, installation
Delphi par rapport à C++Builder et Jbuilder
Structure d'un projet, fichiers et répertoires
L'interface de développement
Choix de solutions particulières

■ L'utilisation de l'IDE

La palette de composants ; réaliser une interface graphique
Inspecteur d'objets : compléter l'interface
Résumé de programmation événementielle sous Windows
Gestionnaire de projets : création, suppression, réutilisation
Configuration de l'environnement
Les outils de débogage

■ Le Pascal Objet

Syntaxe générale
Les types et le code : bases de l'algorithmique
Les fonctions : organiser le code
Les fondamentaux de l'objet : mieux organiser le code

Utilisation avancée de l'objet pour accélérer le développement
Architecture générale d'un logiciel complet
Fonctions usuelles : les textes, les fichiers, divers

■ Utilisation avancée du langage

Processus et synchronisation - Exécution propre et optimale
Éléments complexes des interfaces utilisateurs
Principes de la création de nouveaux composants et des packages
Les collections

■ Les bases de données

BDE pour l'accès visuel à une base quelconque
Rappels de SQL
DbExpress : requêtes quelconques sur une base
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro60-f

DELPHI INITIATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Découvrir Delphi et développer des applications de gestion de base de données Web

■ Introduction

Historique et versions, installation
Delphi et les autres solution RAD
Structure d'un projet, fichiers et répertoires
L'interface de développement
Présentation des différentes versions (Win32, .NET, etc.)

■ L'utilisation de l'IDE

La palette de composants ; réaliser une interface graphique
Inspecteur d'objets : compléter l'interface
Résumé de programmation événementielle sous Windows
Gestionnaire de projets : création, suppression, réutilisation
Configuration de l'environnement
Les outils de débogage

■ Le langage Delphi

Syntaxe générale
Les types et le code : bases de l'algorithmique
Les fonctions : organiser le code
Les fondamentaux de l'objet : mieux organiser le code
Manipuler les chaînes de caractères et les dates
Ouvrir, lire, écrire des fichiers quelconques
Exemple : un annuaire complet en Delphi

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro110-f

DELPHI APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Delphi initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Créer des applications complexes avec Delphi - Comprendre les processus et la synchronisation

■ Introduction

Historique de Delphi
Nouvelles versions
Rappels de Delphi

Communication
- Sockets
- HTTP
- Mails
Introduction aux projets .NET

■ Utilisation avancée du langage

Processus et synchronisation - Exécution propre et optimale
Éléments complexes des interfaces utilisateurs
Principes de la création de nouveaux composants et des packages
Les collections

■ Les bases de données

BDE pour l'accès visuel à une base quelconque
Rappels de SQL
DbExpress : requêtes quelconques sur une base

■ Les bibliothèques additionnelles

Où trouver et comment ajouter un composant supplémentaire
L'impression
Les graphiques de données
Présentation de l'accès direct à l'API Windows : optimisation et périphériques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro58-f

DELPHI : LES COMPOSANTS AVANCÉS

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Delphi

Objectif : Découvrir les composants avancés de Delphi et notamment les composants Web

■ Introduction

Historique et versions
Rappels de Delphi
Choix de solutions particulières

■ Interfaces graphiques et architecture générale

Processus et synchronisation - fonctionnement parallèle
Éléments complexes des interfaces utilisateurs
Présentation de la création et du packaging des composants

■ Communication

Composants web simples : HTTP, ftp, mails
Choisir et mettre en place une architecture distribuée avec Delphi

■ La persistance

Composants graphiques généraux pour le choix de fichiers et de répertoires
Les bases de données : présentation des rubriques de composants
Utilisation de BDE, ADO et dbExpress pour les bases de données
Choix et architectures complexes pour les bases de données.

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro57-f

DELPHI .NET

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Delphi

Objectif : Découvrir l'utilisation de .NET par Delphi. Pouvoir migrer une application en .NET.

■ Introduction

Diverses versions de Delphi
Rappels de Delphi
Présentation de .NET

■ Le Framework .NET

Principe d'un framework
Versions de .NET et de Windows
Les différentes technologies de .NET
Delphi et les autres langages

■ Construire une application delphi.net

Changements et ajouts dans la syntaxe du langage
A propos des bases de données
Composants et bibliothèques les plus importants de .NET
Outils accompagnant .NET

■ Les interfaces avec .NET

VCL ou Winforms : deux solutions et leurs conséquences
Nouveautés de Winforms et disparitions
Présentation d'ASP.NET et possibilités de l'environnement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro145-f

PYTHON

PYTHON INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître les possibilités et limites de Python - Maîtriser la syntaxe essentielle de Python. Etre capable de créer et maintenir des applications complètes et complexes en Python

■ Introduction

Historique, alternatives
A propos de Python 2 et Python 3
Présentation et installation de Python dans un environnement Windows ou Linux
Mise en œuvre de Python : accès au terminal
Environnements de développement assistés ; association à des outils connus et éditeurs pratiques

■ Syntaxe basique

Syntaxe de base, en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr)prétation directe et en script
Déclarer des variable en Python, types internes et leur utilisation
Utiliser les opérateurs et expressions
Présentation et détail des structures de contrôle : les tests, les boucles
Utiliser les boucles et tests pour réaliser des algorithmes
Se servir des tableaux, algorithmes divers de traitement de données massives
Types de données et opérations avancés (ensembles, dictionnaires,ordonnancement...)

Atelier pratique : une application interactive de gestion, petit à petit

■ Structuration procédurale

Intérêt des structurations du code dans le projet et pour le groupe de projet
Créer et organiser les fonctions
Retour des fonctions, absence de retour, multiples retour, et intérêt dans un algorithme complexe
Espaces de noms, manipulation
Créations de bibliothèques de fonction, documentation de celle-ci

Atelier pratique : découpage de l'existant et quelques créations

■ Bibliothèques essentielles

Lire, écrire, modifier les chaînes de caractères
Calculer avec Python
Gérer les date, heures, intervalles de temps avec Python
Fonctions diverses nécessaires

Atelier pratique : application complète et interactive [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro211-f

PYTHON INITIATION

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître les possibilités et limites de Python - Maîtriser la syntaxe essentielle de Python

■ Introduction

Historique, alternatives
A propos de Python 2 et Python 3
Présentation et installation de Python dans un environnement Windows ou Linux
Mise en œuvre de Python : accès au terminal
Environnements de développement assistés ; association à des outils connus et éditeurs pratiques

■ Syntaxe basique

Syntaxe de base, en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr)prétation directe et en script
Déclarer des variable en Python, types internes et leur utilisation
Utiliser les opérateurs et expressions
Présentation et détail des structures de contrôle : les tests, les boucles
Utiliser les boucles et tests pour réaliser des algorithmes
Se servir des tableaux, algorithmes divers de traitement de données massives
Types de données et opérations avancés (ensembles, dictionnaires,ordonnancement...)

Atelier pratique : une application interactive de gestion, petit à petit

■ Structuration procédurale

Intérêt des structurations du code dans le projet et pour le groupe de projet
Créer et organiser les fonctions
Retour des fonctions, absence de retour, multiples retour, et intérêt dans un algorithme complexe
Espaces de noms, manipulation
Créations de bibliothèques de fonction, documentation de celle-ci

Atelier pratique : découpage de l'existant et quelques créations

■ Bibliothèques essentielles

Lire, écrire, modifier les chaînes de caractères
Calculer avec Python
Gérer les date, heures, intervalles de temps avec Python
Fonctions diverses nécessaires

Atelier pratique : application complète et interactive

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro252-f

PYTHON APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage Python initiation ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de prévoir, développer, tester, déployer une application complète et complexe en Python

■ Introduction

Présentation générale
Rappels de Python

■ Programmation Orientée Objet

Théorie et utilisation; pourquoi l'objet
Connaître la syntaxe fondamentale des classes avec Python
Utilisation et création de classes de service et de données
Agrégation, héritage, autres points avancés de la POO
Bilan sur l'utilisation de l'objet

Atelier pratique : augmentation de l'application par des classes de données

■ Bibliothèques additionnelles courantes

Interfaces graphiques- TkInter, GTK, wxWidgets
Sockets et CGI
Manipulation de fichiers divers
Utiliser des bases de données avec Python
Présentation de Python et le Web ; l'exemple de ZOPE

Atelier pratique : une application graphique complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro251-f

DJANGO

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Python initiation ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Savoir réaliser un site web complet et efficace avec le framework Django pour Python

■ Introduction

Django : présentation, versions
Django vs autres frameworks web python (pylons, turbogears, web2py)

Django : documentation, communauté
Rappel sur les sites web (html/css)
Rappel Javascript, introduction de quelques frameworks
Rappel sur Python
Environnement de développement : OS, éditeur
Paquetages d'installation Django et dépendances

Atelier : Installation de Django (environnement, dépendances)

■ Framework web Django

Structure d'un projet
Présentation du pattern MVC (Model View Controller)
Contrôles/Composants essentiels
Templating avec Django, héritage
Construction de vues : requête/réponse, gestion des erreurs
Formulaires : création, validation, traitement des données
Utilisation de jQuery, yui
Filtres de requêtes
Routage d'URL
Django ORM (Object-relational Mapping), SGBD supportés
Modèles de données et implémentation d'un CRUD

Export de données (PDF, csv,...)

Contextes de persistance : session, cache

Atelier : Construction d'un site complet avec Django

■ Concepts avancés, Administration

Administration du site : objets, média, options
Personnalisation de l'interface
Envoi de mails
Gestion des authentifications
Internationalisation (l18N)
Interconnexion avec les réseaux sociaux
Tests et déploiement de l'application

Atelier : l18N de l'application et gestion des authentifications

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro606-f

RUBY

RUBY INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'utilisation, les possibilités de Ruby - Etre capable de prévoir, développer, tester, déployer une application complète et complexe en Ruby

■ Introduction

Présentation générale
Historique, versions, alternatives
A propos de Ruby et Rails
Environnements de développement et mise en œuvre
Le principe de moindre surprise

■ Syntaxe fondamentale

Syntaxe impérative simple, commentaires, etc.
Manipulation de la console
Création de variables multiples
Opérations, expressions

■ Structures diverses

Les structures de contrôle - tests, boucles, blocs
Tableaux et Hash
Méthodes (appels, définition) et bonne organisation du code
Structures plus complexes ; fichiers et introduction à l'objet
Conventions, normes et documentation

Atelier pratique : création d'une application interactive complète et complexe

■ Classes et bibliothèques fondamentales

Les chaînes de caractères, syntaxes raccourcies, encodage, expressions rationnelles
Classes Time et Date
Les processus et leur synchronisation
Autres bibliothèques usuelles

Atelier pratique : utilisations nombreuses et application organisée

■ L'objet en Ruby

Les méthodes ; retour sur les blocs, lambda et Yield
Définition de nouvelles classes : syntaxe fondamentale
Gestion générale de la mémoire
Visibilité et accesseurs
Héritage en Ruby, modules, mixins

Atelier : une application de données variées

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro253-f

RUBY INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'utilisation, les possibilités de Ruby - Etre capable de développer une application complète en Ruby

■ Introduction

Présentation générale
Historique, versions, alternatives
A propos de Ruby et Rails
Environnements de développement et mise en œuvre
Le principe de moindre surprise

■ Syntaxe fondamentale

Syntaxe impérative simple, commentaires, etc.
Manipulation de la console
Création de variables multiples
Opérations, expressions

■ Structures diverses

Les structures de contrôle - tests, boucles, blocs
Tableaux et Hash
Méthodes (appels, définition) et bonne organisation du code
Structures plus complexes ; fichiers et introduction à l'objet
Conventions, normes et documentation

Atelier pratique : création d'une application interactive complète et complexe

■ Classes et bibliothèques fondamentales

Les chaînes de caractères, syntaxes raccourcies, encodage, expressions rationnelles
Classes Time et Date
Les processus et leur synchronisation
Autres bibliothèques usuelles

Atelier pratique : utilisations nombreuses et application organisée

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro255-f

RUBY APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage Ruby initiation ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de prévoir, développer, tester, déployer une application complète et complexe en Ruby

■ Introduction

Présentation générale
Rappels de Ruby à la demande

■ L'objet en Ruby

Les méthodes ; retour sur les blocs, lambda et Yield
Définition de nouvelles classes : syntaxe fondamentale
Gestion générale de la mémoire
Visibilité et accesseurs
Héritage en Ruby, modules, mixins

Atelier : une application de données variées

■ Bibliothèques avancées de Ruby

Organisation générale, Forge et gems
Accès à des fichiers quelconques, YAML, JSON
Interfaces graphiques avec Ruby
Bibliothèque de communication et utilisation de protocoles Internet
Utilisation de bases de données

Atelier pratique : application avancée complète et graphique

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro254-f

RUBY ON RAILS

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Ruby initiation" ou posséder les connaissances équivalentes - Notions de HTML

Objectif : Connaître l'utilisation, les possibilités de Rails - Etre capable de développer un site web quelconque avec Ruby et Rails

■ Introduction

Présentation de Rails
Historique et versions disponibles
Rails par rapport à Ruby
Besoin d'un Framework et principes directeurs de RoR

Mise en place

Environnement de développement
Serveur web : présentation de WEBBrick
Serveur web : installation et vérification
Rails et les autres serveurs web - mise en production avec Apache

Atelier pratique : une installation complète

■ La base des sites

MVC : présentation et spécificités de Rails
Création d'un contrôleur et d'une vue
Mapping : mise en place
Utilisation d'une base de données

Atelier pratique : un premier site interactif complet

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro256-f

PROGRAMMATION FONCTIONNELLE ET LOGIQUE CAML

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation

Objectif : Maîtriser la programmation fonctionnelle avec Caml

■ Introduction

Présentation du langage et intérêt.
Organisation du langage, compilation
Quelques manipulations ; environnement de développement

Extension du caml

Modules et bibliothèques diverses
Modèle objet : OCaml, possibilités, syntaxe
Caml dans un serveur web

■ Bases du langage

Syntaxe du langage
Types de données
Listes et autres structures

■ Traitement avancé

Pattern matching pour des algorithmes avancés
Les unions

■ Éléments impératifs

Exceptions et erreurs
Exécution séquentielle du code ; restrictions et conséquences
Processus multiples
Entrées/sorties et flux divers

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro74-f

PROLOG

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la programmation

Objectif : Maîtriser la programmation logique avec Prolog - Savoir l'associer avec un autre langage

■ Introduction

Présentation du langage et utilités
Manipulations d'un environnement

■ Bases du langage

Création de faits
Requêtes à propos de ces faits
Types disponibles
Règles

■ Prolog avancé

Listes
Unification
Opérateurs
Coupure

■ Prolog dans la vie réelle

Inclusion dans le C et le C++
Les sockets
Prolog client web
Prolog serveur web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro73-f

TESTS APPLICATIFS

OPTIMISATIONS DES PERFORMANCES D'UNE APPLICATION

Tarifs : 1490 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Webmasters, développeurs, intégrateurs

Pré-requis : Connaissances en programmation

Objectif : Comprendre la mise en place de tests de performance et acquérir de bonnes pratiques d'optimisation d'applications

■ Identifier les tests de performance

Critères de performance : architecture, code
Types de tests : charge, performance, dégradation des transactions, ...
Planification des tests de performance dans le cycle de développement
Optimisation de code
Méthodologie : analyse de référence, tests préliminaires, test de charge à grande échelle
Outils disponibles

Atelier : Architecture d'applications - écriture de tests de performance

■ Surveiller la consommation de mémoire et le trafic réseau

Monitoring système : mémoire, CPU et outils (OS, MNM, Nagios)
Interprétation des consommations mémoire/CPU
Surveillance du trafic réseau, outils (wireshark, ip monitor)
Profiling de requêtes de bases de données et optimisations, outils (IronEye SQL)
Console de monitoring de serveurs web, tuning
Monitoring d'applications spécifiques (machines virtuelles)

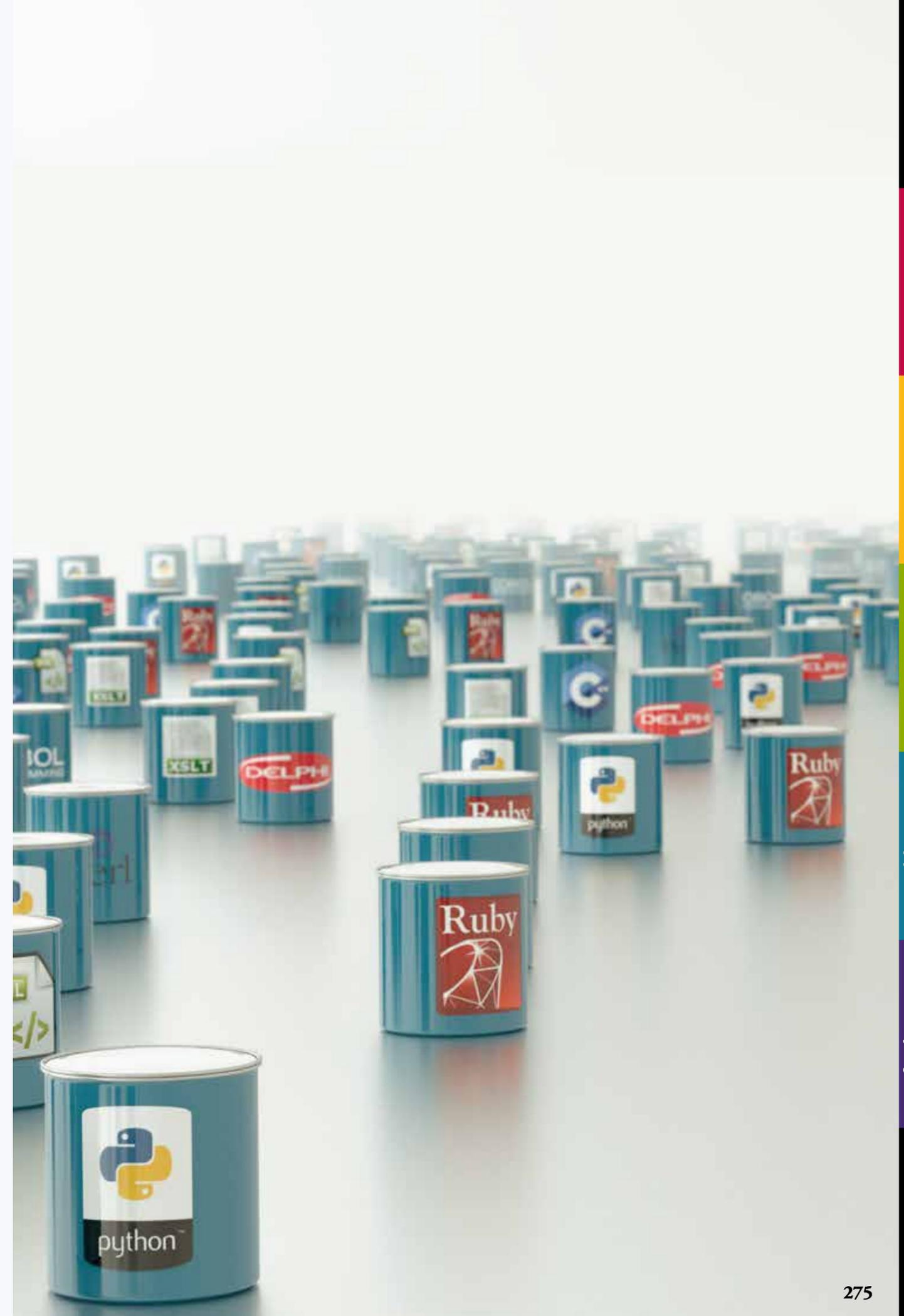
Atelier : Utilisation d'outils de monitoring réseau / mémoire, collecte et interprétation de résultats

■ Simuler une montée en charge

Outils disponibles : JMeter, HP LoadRunner, ...
Protocoles
Mesures de charge et de performance
Scripting

Atelier : Création de scripts JMeter ou LoadRunner

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pro835-f



GÉNIE LOGICIEL

UML.....	278
Analyse et modélisation.....	279

Génie logiciel

Le génie logiciel définit et applique des méthodes, des outils et des pratiques propres à assurer la production de logiciels.

Le domaine de connaissances du génie logiciel couvre en particulier :

- le cycle de vie d'un logiciel
- les activités clés du cycle de vie depuis la demande d'un maître d'ouvrage (MOA) jusqu'à la mise en service définitive du produit ; ainsi/ que l'ordre dans lequel ces activités sont effectuées
- les différentes personnes impliquées : commerciaux, ingénieurs, utilisateurs et DSI

Nos formations axées sur la pédagogie et les ateliers pratiques, vous permettront :

- de comprendre rapidement les principes de modélisation d'un projet, du recueil des besoins au déploiement
- de mettre en place aisément des pratiques d'ingénierie logicielle (eXtreme Programming)
- d'acquérir les fondamentaux de l'analyse et de la gestion d'un projet logiciel.

UML

UML 2 - INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet

Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux de l'analyse/conception UML

■ Introduction

Besoin de modélisation : analyse et conception d'un projet informatique
Présentation du langage : principe, historique et utilité
Démarches de modélisation : UML et les méthodes d'analyse (Merise, Unified Process)
Panorama des environnements de modélisation UML
Terminologie générale : méta-modèle, vue, modèle, ...
Types de diagrammes : de structures, de comportements, d'interactions
Positionnement des diagrammes dans le cycle de développement

Atelier pratique : présentation et analyse de plusieurs études de cas (méthode UP)

■ Recueil et analyse des besoins

Diagramme des cas d'utilisation : présentation, fonctionnalités
Description des éléments du diagramme : acteurs, cas d'utilisation
Pré/Post conditions et Types de relations
Méthodologie : identification des acteurs, description des cas d'utilisation, scénarios

Atelier pratique : analyse d'un cahier des charges d'un projet et construction de diagrammes de cas d'utilisation

■ Rappel des concepts de l'objet

L'objet par rapport aux autres styles de programmation (impératif, procédural)
Classes, objets et packages
Méthodes et communication inter-objets
Agrégation et encapsulation
Héritage, polymorphisme, classes abstraites et interfaces

Atelier pratique : application des différents concepts de la programmation orientée objets avec un langage de programmation ou avec une syntaxe algorithmique [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge468-f

UML 2 - INITIATION

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Connaissance de la programmation objet

Objectif : Acquérir des notions d'analyse/conception UML

■ Introduction

Besoin de modélisation : analyse et conception d'un projet informatique
Présentation du langage : principe, historique et utilité
Démarches de modélisation : UML et les méthodes d'analyse (Merise, Unified Process)
Panorama des environnements de modélisation UML
Terminologie générale : méta-modèle, vue, modèle, ...
Types de diagrammes : de structures, de comportements, d'interactions
Positionnement des diagrammes dans le cycle de développement

Atelier pratique : présentation et analyse de plusieurs études de cas (méthode UP)

■ Recueil et analyse des besoins

Diagramme des cas d'utilisation : présentation, fonctionnalités
Description des éléments du diagramme : acteurs, cas d'utilisation
Pré/Post conditions et Types de relations
Méthodologie : identification des acteurs, description des cas d'utilisation, scénarios

Atelier pratique : analyse d'un cahier des charges d'un projet et construction de diagrammes de cas d'utilisation

■ Rappel des concepts de l'objet

L'objet par rapport aux autres styles de programmation (impératif, procédural)
Classes, objets et packages
Méthodes et communication inter-objets
Agrégation et encapsulation
Héritage, polymorphisme, classes abstraites et interfaces

Atelier pratique : application des différents concepts de la programmation orientée objets avec un langage de programmation ou avec une syntaxe algorithmique

■ Conception globale (architecturale)

Diagramme de séquence : interactions entre objets au cours du temps. Messages synchrone et asynchrone
Diagramme de composants : description des modules de l'application et description des dépendances

Atelier pratique : Exemples multiples d'analyse et de modélisation de la dynamique du système [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge469-f

UML 2 - APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs, chefs de projet
Pré-requis : Avoir suivi la formation UML 2 Initiation ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux de l'analyse/conception UML

■ Introduction

Rappel des besoins de modélisation ; contexte, environnement, types
Positionnement des diagrammes dans le cycle de développement

■ Conception globale (architecturale)

Diagramme de séquence : interactions entre objets au cours du temps. Messages synchrone et asynchrone
Diagramme de communication : rôle des objets, interactions, concurrence de traitements...
Diagramme global d'interaction
Diagramme de temps : variations au cours du temps
Diagramme de composants : description des modules de l'application et description des dépendances
Diagramme de structure composite : détail de la structure interne d'un composant composé
Diagramme de profil (UML 2.2) : spécialisation d'un modèle général

Atelier pratique : Exemples multiples d'analyse et de modélisation de la dynamique du système

■ Conception détaillée

Diagramme de paquetages, classes, objets : rappels, organisation, liaisons
Diagramme d'activités : modélisation du flux objet/activité pour la réalisation d'une opération

Diagramme d'états-transitions : détail des transitions affectant l'état d'un objet
Diagramme de déploiement : répartition physique des composants du système

Atelier pratique : Construction/Application des diagrammes définis à des structures complètes

■ Concepts avancés

Étude détaillée des spécifications : UML Infrastructure / Superstructure
Développement piloté par les modèles (MDA - MDD)
Utilisation de patron de conception dans les diagrammes de classes
Apport des frameworks
Imbrication de diagrammes
Outils de conceptions : fonctionnalités, rapport, génération de code (BOUML, ArgoUml, ...)

Atelier pratique : Analyse complète d'un projet à l'aide de la méthode Unified Process

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge470-f

ANALYSE ET MODÉLISATION

RATIONNAL UNIFIED PROCESS ET EXTREM PROGRAMMING

Tarifs : 945 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Expérience de gestion de projets informatiques

Objectif : Découvrir RUP et XP

■ Introduction

Les méthodes de management de projet : principe, comparaison
Des méthodes anciennes aux méthodes agiles
Projet informatique : spécificités, collaborations

Planification itérative
Autres méthodes agiles
Retours d'expérience et Travaux Pratiques

■ RUP

Cycle de vie en cascade, cycle de vie itératif
RUP et UML
Gestion du risque
Développement itératif
Gestion des exigences
Architectures à base de composants
Phases : création, élaboration, construction, transition
Retours d'expérience et Travaux Pratiques

■ XP

Conception Simple
Refactoring
Tests
Développement en binômes
Responsabilité collective du code
Intégration continue
Livraisons fréquentes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge207-f

MÉTHODES D'ANALYSE : MERISE

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Chefs de projet, architectes, développeurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Maîtriser la démarche d'analyse adoptée par la méthode Merise - Appliquer les différents modèles

■ Introduction

Présentation de Merise, historique
Concepts de base
Positionnement de la méthode par rapport à UP
Démarche globale de la méthode, glossaire
Étude de l'existant : modèles et diagrammes de flux, validation

Atelier pratique : création de dictionnaires de données à partir des documents du projet

■ Modèles de flux (MCF, MCC, MOF)

Étude de flux : types, acteurs
Modèle de contexte, modèle conceptuel et organisationnel des flux

Atelier pratique : construction d'un modèle de flux

■ Niveau conceptuel

Modèle Conceptuel des Données (MCD) :
- Présentation, approche
- Composantes et règles de conception
- Objets, propriétés, relations et indicateurs d'occurrences
Modèle Conceptuel des Traitements (MCT) :
- Processus et opérations
- Événements et résultats
- Synchronisation des traitements

- Règles de conception : émission, gestion, élaboration à partir du modèle de flux

Atelier pratique : construction d'un MCD à partir du dictionnaire de données - Conception du MCT et cycle de vie

■ Niveau logique

Modèle Logique des Traitements (MLT) :
- Principaux concepts
- Dialogue fonctionnel et dialogue homme / machine
- IHM / Noyau
Modèle Logique des Données (MLD) :
- Modèle navigationnel
- Modèle relationnel

Atelier pratique : transformation de modèles MLT, MLD, ...
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ge315-f



JAVA / JEE

Java.....	284
JEE.....	289
JEE, les outils Open Source.....	293
JEE, Applications Riches.....	301
Java/JEE pour les experts.....	303
Administration JEE.....	307
Autres cours Java.....	310
CMS - Portails.....	315

Formations Java

Langage le plus utilisé au monde pour le développement d'applications d'entreprise et mobiles, Java est un langage de programmation évolué et orienté objet. Sa portabilité lui permet de supporter des plateformes disparates (PCs, lecteurs vidéo, carte à puce, mobiles/tablettes, ...).

Créé par James Gosling et Patrick Naughton (1995 - Sun Microsystems), il est aujourd'hui géré par Oracle Corporation ([HTTP://www.oracle.com/technetwork/java/index.html](http://www.oracle.com/technetwork/java/index.html)) et propose des plateformes de développement open source (licence GNU/GPL) très riches : Java SE, Java EE, Java ME

Nous vous proposons une large panel de formations pour vous accompagner dans vos montées en compétences.

La formation : Java Initiation + Approfondissement représente le point de départ de votre apprentissage. Elle s'adresse à des développeurs ayant déjà des bases d'algorithmique et des connaissances sur un langage de programmation.

Axée sur la pédagogie et les ateliers pratiques, cette formation vous permettra d'apprendre rapidement la syntaxe, les concepts fondamentaux de la programmation orientée objet et les différentes API's :

- Manipulation des flux/fichiers,
- Utilisation des collections,
- Accès aux bases de données en utilisant JDBC,
- Envoi de mails,
- Utilisation de bibliothèques externes,
- Réalisation d'interfaces graphiques (Swing),
- Envoi de d'emails,
- Empaquetage et déploiement d'une application Java



JEE

La plateforme JEE (Java Entreprise Édition) constitue une solution robuste pour le développement d'applications distribuées ([HTTP://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/tech/index.html](http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/tech/index.html)).

Basée sur le langage Java, la plateforme JEE offre un ensemble de spécifications pour le développement de composants standards afin de construire des applications web robustes et sécurisées.

La construction d'une application JEE s'appuie principalement sur 2 composants qui sont les Servlets et les JSP ; construits pour se compléter mutuellement, ses derniers permettent d'intercepter une requête HTTP et de générer une réponse web qui sera transmise au client.

Ils offrent une gestion avancée des contextes : page, requête, session, cookies, etc. et sont indépendants du conteneur web sur lequel ils s'exécutent. Tout serveur d'application JEE est capable d'héberger ce type de composant.

Des frameworks MVC peuvent venir s'imbriquer par dessus pour architecturer de grosses applications.

Composants de base (Servlet/JSP), utilisation de composants évolués (EJB, WebServices), frameworks MVC reconnus (Struts, JSF, Spring MVC) et administration de serveurs d'applications JEE n'auront plus de secrets pour vous après avoir profité de l'expertise de nos formateurs.



JAVA

JAVA INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables en Java et pouvoir réaliser des applets - Savoir choisir les technologies adaptées et mettre en place des interfaces efficaces - Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java

■ Découvrir la plateforme Java

Historique, versions
Éditions Java : Java SE, Java EE, Java ME
Compilation et interprétation par la JVM (Java Virtual Machine)
Technologies/frameworks Java et positionnement
Environnement de développement
Empaquetage et déploiement d'une application Java

Atelier : Installation du JDK (Java Development Kit) et d'un IDE (Eclipse/NetBeans) - Structure d'un projet, buildPath,...

■ Maîtriser les bases

Utilisation de variables, constantes, opérateurs
Types simples et types références
Transtypage, Wrappers
Expression de conditions : if/else, switch, opérateur ternaire
Utilisation de boucles : for, while, do while
Manipulation de tableaux
Factorisation de codes avec méthodes
Surcharge, arguments variables, récursivité
Commenter et documenter du code

Atelier : Multiples exemples de manipulation de structures de contrôles et de fonctions

■ Apprendre l'objet

Définition de classes, POJO vs JavaBean
Déclaration des membres d'instance / de classe (static)
Constructeurs et instanciation
Cycle de vie d'un objet en mémoire
Diagramme de classes (UML)
Agrégation d'objets (association)
Encapsulation : getters et setters
Extension de classes (Héritage)
Comparaison d'objets
Classes abstraites
Interfaces et implémentation
Polymorphisme

Atelier : Modélisation de problèmes en objet
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav28-f

JAVA INITIATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Pouvoir réaliser des applications et des applets en Java - Savoir choisir les technologies adaptées et mettre en place des interfaces efficaces

■ Découvrir la plateforme Java

Historique, versions
Éditions Java : Java SE, Java EE, Java ME
Compilation et interprétation par la JVM (Java Virtual Machine)
Technologies/frameworks Java et positionnement
Environnement de développement
Empaquetage et déploiement d'une application Java

Atelier : Installation du JDK (Java Development Kit) et d'un IDE (Eclipse/NetBeans) - Structure d'un projet, buildPath,...

■ Maîtriser les bases

Utilisation de variables, constantes, opérateurs
Types simples et types références
Transtypage, Wrappers
Expression de conditions : if/else, switch, opérateur ternaire
Utilisation de boucles : for, while, do while
Manipulation de tableaux
Factorisation de codes avec méthodes
Surcharge, arguments variables, récursivité
Commenter et documenter du code

Atelier : Multiples exemples de manipulation de structures de contrôles et de fonctions

■ Apprendre l'objet

Définition de classes, POJO vs JavaBean
Déclaration des membres d'instance / de classe (static)
Constructeurs et instanciation
Cycle de vie d'un objet en mémoire
Diagramme de classes (UML)
Agrégation d'objets (association)
Encapsulation : getters et setters
Extension de classes (Héritage)
Comparaison d'objets
Classes abstraites
Interfaces et implémentation
Polymorphisme

Atelier : Modélisation de problèmes en objet
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav25-f

JAVA APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Connaître et maîtriser les concepts avancés de la programmation Java - Réaliser et déployer des applications complètes, performantes et maintenables

■ Construire des interfaces graphiques

Présentation de Swing : containers, widgets
Fenêtres modales/non modales, boîtes de messages
Positionnement des contrôles (Layout Managers)
Gestion des événements : claviers, souris
WYSIWYG disponibles
Gestion du redimensionnement

Atelier : Application complète de gestion

Optimiser du code, généricité
Introspection (Réflexion API)

Atelier : optimisation de code et déploiements

■ Accéder à des bases de données

Présentation de l'API JDBC
Ecriture de requêtes et traitement des résultats
Gestion des transactions
Mapping relationnel objet (Pattern DAO)
Présentation de frameworks ORM

Atelier : Organisation et implémentation d'une couche d'accès aux données

■ Notions avancées

Communications réseau
Gestion des processus
Options JVM

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav26-f

JAVA ET XML

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser XML - Pouvoir prévoir ses cas et ses schémas d'utilisation - Savoir choisir et utiliser une implémentation java adéquate - Etre capable de réaliser des transformations complexes de documents

■ Introduction

Java : rappel des bases
Historique et domaines du XML
Pour quoi ? Pour qui ?

■ Le XML

Syntaxe simple
- Document
- Balises
- Attributs
Syntaxe particulière
- Héritages
- Espaces de nom
Présentation des DTD (Document Type Définition)
Exemples de la vie réelle

■ SAX

Ouvrir et lire un document quelconque avec SAX
Observation des erreurs dans le document
Modification d'un document
Déclaration d'un DTD : valider un document

■ DOM

Lecture et exploration d'un document
Création, modification et sauvegarde

■ XSL

Transformation d'un document avec XSLT
XSLT : feuilles de styles
XSLT : modèles
XSLT : motifs
XPath : types de données, axes et fonctions

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav27-f

ECLIPSE : CRÉATION DE MODULES

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java approfondissement" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les possibilités des modules (plugins) pour Eclipse - Etre capable de prévoir, réaliser et déployer un module pour Eclipse

■ Introduction

Versions d'Eclipse et fonctionnement général
Catégories des plugins à disposition
Présentation des technologies utilisées

■ SWT

Principe général et intérêt du SWT
Création d'une application isolée avec SWT
Éléments essentiels du Framework dans le cas d'un module pour Eclipse

■ Création d'un plugin simple

Rappel/présentation des schémas XML
Prise en main de PDE pour une création facile
Première réalisation : un exemple presque invisible

■ Développement avancé de modules

Utilisation complète de SWT
Ajout de points d'extensions
Internationalisation du module
Packaging et déploiement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav148-f

ECLIPSE : UTILISATION AVANCÉE

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissances en Java

Objectif : Maîtriser l'environnement Eclipse : paramétrage, tests unitaires, gestion de versions, automatisation de tâches

■ Découvrir les fonctionnalités

Environnement et vues
Perspectives
Propriétés : encodage des caractères, JRE, serveurs, raccourcis, ...
Lancement d'Eclipse avec des JRE différents
Création et paramétrage de projets
Aide de l'IDE, recherche
Ajout de Plugins et Features
Eclipse et modélisation UML

Atelier : Paramétrage d'Eclipse, création de projets, ajout de plugins

■ Écrire, déboguer et tester son code

Organisation du code, édition (modes d'ouverture)
Paramétrage des librairies (buildPath) et JavaDoc associée (en ligne / archive)
Complétion, accès à la JavaDoc et correction assistée
Fonctions de Refactoring
Débugger son code : points d'arrêts, inspection de variable, pile d'exécution
Tests unitaires avec JUnit : TestCase, TestSuite, exécution

Atelier : Mise en pratique des différentes fonctions dans une application

■ Interconnecter Eclipse et SVN (SubVersion) pour la gestion des versions

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
Subversion (SVN) : fonctionnalités, composants
Architecture globale et mise en place d'un référentiel de données (repository)
Clients SVN, plugins pour Eclipse : Subversive, SubEclipse
Perspectives, opérations sous Eclipse, gestion des conflits

Atelier : Gestion des versions d'une application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav769-f

TEST ET OPTIMISATION EN JAVA

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Connaître et maîtriser des technologies de test et d'analyse des performances en Java - Réaliser le processus complet d'optimisation d'un projet

■ Introduction

Versions de Java et des outils
Manipulations de l'environnement
Principes généraux et glossaire
Processus de développement associés - extrême programming

■ JUnit

Mise en place d'une série de tests
Assertions multiples et bonnes pratiques
Limitation et domaines spécifiques

■ TPTP

Présentation générale du projet
Tests avec ou sans JUnit
Outils de trace détaillée et profiling
Bonnes pratiques de l'optimisation mémoire et CPU

■ CLIF

Vue d'ensemble d'ObjectWeb et de CLIF
Manipulation des outils et injection d'une sonde CPU
Manipulation des différentes sondes CPU, Mémoire, Disque et réseau
Créer des scénarios d'observation avec ISAC

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav141-f

SWING / MVC : CRÉATION D'INTERFACES GRAPHIQUES

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaître les bases de Java

Objectif : Développer des interfaces graphiques avec Swing - Réaliser des tests unitaires pour IHM

■ Introduction

Présentation des Java Foundation Classes : (AWT, Swing, Java2D, DragAndDrop, Accessibility et Internationalization)
Comparaison des modèles AWT et SWING
Rappels des principaux design patterns utilisés en Java

■ Swing

Les bases fondamentales
Le pattern MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)
Paramétrisation des chartes graphiques (Pluggable look and feel)
Organisation des interfaces graphiques avec gestion d'événement
Construction d'IHM avec NetBeans

■ Containers

Principe
Conteneurs de haut niveau
Conteneurs utilitaires (généraux et spécifiques)

■ Composants (widgets)

Principe
Panorama des composants disponibles
Construction de multiples interfaces graphiques

■ Gestion du positionnement

Layouts managers : définition
Les gestionnaires les plus courants (absolu, BorderLayout, FlowLayout, GridLayout, ...)
Autres gestionnaires utilisés dans les WYSIWYG

■ Gestion des événements

Principe
Classes fondamentales
Listeners disponibles
Séparation présentation/traitement
Performances
Exemples multiples

■ Concepts avancés

Tests unitaires avec JFC Unit
Personnalisations, internationalisation
Gestion des impressions et des copies
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav222-f

JAVA 7

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissance de Java 5 / 6

Objectif : Maîtriser les évolutions apportés par Java 7

■ Introduction

Java 7 : présentation, évolutions
Apports syntaxiques :
- Utilisation de chaînes dans la structure de contrôle switch
- Opérateurs et littéraux numériques
- Gestion des exceptions
- ...

Atelier pratique : Tour d'horizon des nouveautés du langage

■ Interfaces graphiques

Nouveautés dans Swing
Gestion des thèmes (look and feel)
Gestion de l'apparence/transparence
Composants et JLayer

Atelier pratique : Création d'application graphique mettant en œuvre les nouveautés Swing dans Java 7

■ Gestion de fichiers (NIO 2)

Présentation des nouvelles classes (java.nio.file)
Traitement des chemins
Gestion des accès aux fichiers
Notification de modifications d'un fichier

Atelier pratique : Manipulation avancée de flux

■ Évolutions de JDBC 4.1

Chargement des pilotes
Gestion améliorée des exceptions
Utilisation de javax.sql.rowset

Atelier pratique : Application des apports de JDBC 4.1

■ Notions avancées

Gestion des processus (Fork and Join)
Internationalisation dans Java 7
Sécurité applicative et cryptographie
Programmation réseau
Chargement de classes
Amélioration de la JVM et invocation de langages dynamiques

Atelier pratique : Multiples exemples d'utilisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav517-f

JAVA 8

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Connaissances en programmation orientée objet Java

Objectif : Maîtriser les évolutions apportées par Java 8

■ Découvrir les nouveautés de Java 8

Traitement JavaScript pour Java (Nashorn)
Disparition du permgen space
La nouvelle API de manipulation des dates/heures
Méthodes par défaut
Annotations répétées, annotations de type
Références de méthodes
Les expressions Lambdas

Atelier : Multiples démonstrations des nouveautés du langage Java 8

■ Manipuler des dates et durées avec la nouvelle API time

Faiblesses de la bibliothèque actuelle
Nouvelles classes et interfaces introduites par Java 8
Choix technique entre durées, instants et dates locales
Formatage

Atelier : Utilisation et formatage de dates, opérations sur des dates et des durées

■ Utiliser les expressions Lambdas en détail

Présentation de la syntaxe et intérêts
Expressions labdas dans les collections
Streams et interfaces fonctionnelles

Atelier : Utilisation des expressions Lambdas, flux avec collections

■ Autres évolutions

Nouveautés dans JavaFX
Invocation de code JavaScript avec Nashorn
Déploiement d'applications avec les profils compacts

Atelier : Exécution de code JavaScript depuis une application Java, déploiement d'applications

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav843-f

JEE

JEE - SERVLETS ET JSP INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Maitrise des bases du langage Java et connaissance du XHTML

Objectif : Savoir architecturer et concevoir des projets web JEE performants à base de Servlets et de JSP - Avoir une vision globale des frameworks MVC (Struts, JSF, Spring,...)

■ Introduction

Développement d'applications web dynamiques : panorama des technologies existantes
Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution
Servlets et JSP par rapport aux autres services web

■ Mise en place

Environnement de développement (Éclipse / NetBeans)
Éléments de base et optimisation du développement
Moteurs de servlets et JSP : présentation, choix (Tomcat, GlassFish, ...)
Structure d'un module web ; cycle de vie des composants
Empaquetage et déploiement d'une application Web
Atelier pratique : installation des environnements de développement et d'exécution ; premier projet web minimal

■ Servlets

Spécification et cycle de vie
Chaînage de pages : liens et formulaires
Rappel sur les mécanismes et normes d'interaction du protocole HTTP
Gestion des erreurs HTTP et journalisation

Sessions, cookies et autres espaces de persistance
JDBC pour l'accès à une base de données depuis une servlet
JavaMail pour l'envoi de mail depuis un formulaire
Multi-threading avec des servlets
Configurations avancées de déploiement

Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de Servlets incluant des fonctionnalités de gestion avec un accès à une base, utilisation de la session et envoi de mails [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav116-f

JEE - SERVLETS ET JSP INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Maitrise des bases du langage Java et connaissance du XHTML

Objectif : Savoir architecturer et concevoir des projets web JEE performants à base de Servlets et de JSP - Avoir une vision globale des frameworks MVC (Struts, JSF, Spring,...)

■ Introduction

Développement d'applications web dynamiques : panorama des technologies existantes
Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution
Servlets et JSP par rapport aux autres services web

■ Mise en place

Environnement de développement (Éclipse / NetBeans)
Éléments de base et optimisation du développement
Moteurs de servlets et JSP : présentation, choix (Tomcat, GlassFish, ...)
Structure d'un module web ; cycle de vie des composants
Empaquetage et déploiement d'une application Web
Atelier pratique : installation des environnements de développement et d'exécution ; premier projet web minimal

■ Servlets

Spécification et cycle de vie
Chaînage de pages : liens et formulaires
Rappel sur les mécanismes et normes d'interaction du protocole HTTP
Gestion des erreurs HTTP et journalisation
Sessions, cookies et autres espaces de persistance

Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion

■ JSP (Java Server Pages)

Principe général et comparaison avec les Servlets
Les expressions : afficher des données dynamiques au milieu du XHTML
Les scriptlets - utilisation et limites
Déclarations et directives : la JSP est une classe
Inclusions et mécanismes de réutilisation
Étude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration

Atelier pratique : Développement d'applications web avec une architecture MVC

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav154-f

JEE - SERVLETS ET JSP APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours JEE initiation ou connaissances équivalentes

Objectif : Savoir architecturer et concevoir des projets web JEE performants à base de Servlets et de JSP - Avoir une vision globale des frameworks MVC (Struts, JSF, Spring,...)

<p>■ Introduction</p> <p>Plate-forme JEE : architecture, APIs et environnement d'exécution Rappels des Servlets et JSP</p> <p>■ Servlets</p> <p>Sessions, cookies et autres espaces de persistance JDBC pour l'accès à une base de données depuis une servlet JavaMail pour l'envoi de mail depuis un formulaire Gestion des erreurs HTTP et journalisation Multi-threading avec des servlets Configurations avancées de déploiement</p> <p>Atelier pratique : création, déploiement et test d'un projet complet à base de servlets incluant des fonctionnalités de gestion avec un accès à une base, utilisation de la session et envoi de mails</p> <p>■ JSP avancées</p> <p>Javabeans : présentation, création Accès et manipulation des Javabeans depuis JSP et servlets Modèle MVC Étude de cas complète - Servlets et JSP en collaboration Organisation mémoire du serveur</p>	<p>Gestion des erreurs</p> <p>Atelier pratique : Développement d'applications web avec une architecture MVC et une présentation avancée à base de JSP</p> <p>■ Bibliothèques de balises (Taglibs)</p> <p>Panorama des taglibs disponibles Installation, utilisation d'une bibliothèque de balises JSTL (JSP Standard Tag Lib) : présentation et test Le langage d'expressions (EL) Définition de fonctions, création de TLDs et appels depuis une JSP Création de taglibs : principe et apis disponibles</p> <p>Atelier pratique : intégration de taglibs dans des JSP - implémentation d'une bibliothèque personnalisée de tags [...]</p>
--	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav117-f

JEE - EJB 3 INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP - Maitrise du langage Java

Objectif : Maîtriser le développement d'EJB 3 - Gérer les performances d'une application distribuée - Mettre en place une architecture complète JEE

<p>■ Introduction</p> <p>Spécifications JEE : composants, conteneurs Principe des architectures n-tiers (applications distribuées), solutions Les annotations Présentation des EJB : historique et versions Cycle de vie des EJB Serveurs d'applications : JBoss, GlassFish, WebSphere,...</p> <p>■ Mise en place</p> <p>Choix de l'environnement de développement (Éclipse/Netbeans), plugins disponibles Installation de l'environnement d'exécution, apports spécifiques à chaque conteneurs Structure d'un module web à base d'EJBs, empaquetage et déploiement Rappels sur les servlets et JSPs (chaînage, persistance en mémoire, ...)</p> <p>Atelier pratique: préparation d'une plateforme de développement/ test - manipulation de l'environnement - multiples exemples : java (annotations), servlets et jsp</p> <p>■ Spécifications EJB 3</p> <p>Architecture (bean, interfaces, annotations), rôle du conteneur d'objets</p>	<p>Types d'EJB : session, entity, message-driven Appels d'EJB (protocole RMI/IIOP), clients (lourd/léger) JNDI (Java Naming and Directory Interface) et collaboration entre outils (localisation de ressources) Le Pattern Chain of Responsibility et présentation des intercepteurs (bean, interface, annotations)</p> <p>Atelier pratique : implémentation du design pattern chain of responsibility - introduction aux intercepteurs</p> <p>■ EJBs Session</p> <p>Définition, interaction et calculs Types disponibles (stateless, stateful), cycle de vie Accès à un EJB Session : visibilité (local/remote/webService), choix du type d'accès Accès concurrents et optimisations au niveau du conteneur Implémentation d'intercepteurs, changement des configurations par défaut Timers services</p> <p>Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) + intercepteur - déploiement et écriture de divers types de clients [...]</p>
--	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav113-f

JEE - EJB 3 INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP - Maitrise du langage Java

Objectif : Maîtriser le développement d'EJB 3 - Gérer les performances d'une application distribuée - Mettre en place une architecture complète JEE

<p>■ Introduction</p> <p>Spécifications JEE : composants, conteneurs Principe des architectures n-tiers (applications distribuées), solutions Les annotations Présentation des EJB : historique et versions Cycle de vie des EJB Serveurs d'applications : JBoss, GlassFish, WebSphere,...</p> <p>■ Mise en place</p> <p>Choix de l'environnement de développement (Éclipse/Netbeans), plugins disponibles Installation de l'environnement d'exécution, apports spécifiques à chaque conteneurs Structure d'un module web à base d'EJBs, empaquetage et déploiement Rappels sur les Servlets et JSPs (chaînage, persistance en mémoire, ...)</p> <p>Atelier pratique: préparation d'une plateforme de développement/ test - manipulation de l'environnement - multiples exemples : java (annotations), Servlets et JSP</p>	<p>■ Spécifications EJB 3</p> <p>Architecture (bean, interfaces, annotations), rôle du conteneur d'objets Types d'EJB : session, entity, message-driven Appels d'EJB (protocole RMI/IIOP), clients (lourd/léger) JNDI (Java Naming and Directory Interface) et collaboration entre outils (localisation de ressources)</p> <p>■ EJBs Session</p> <p>Définition, interaction et calculs Types disponibles (stateless, stateful), cycle de vie Accès à un EJB Session : visibilité (local/remote/webService), choix du type d'accès Accès concurrents et optimisations au niveau du conteneur</p> <p>Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) - déploiement et écriture de divers types de clients [...]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav115-f

JEE - EJB 3 APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours JEE - EJB ou connaissances équivalentes

Objectif : Obtenir un système d'EJB maintenable et performant - Mettre en place une architecture complète JEE avec JBoss ou Glassfish

<p>■ Introduction</p> <p>Rappels des spécifications EJB 3 : architecture (bean, interfaces, annotations), rôle du conteneur d'objets Le Pattern Chain of Responsibility et présentation des intercepteurs (bean, interface, annotations)</p> <p>Atelier pratique : implémentation du design pattern chain of responsibility - introduction aux intercepteurs</p> <p>■ EJBs Session</p> <p>Rappel des bases : implémentation, accès Implémentation d'intercepteurs, changement des configurations par défaut Timers services</p> <p>Atelier pratique : implémentation de plusieurs EJBs Session (stateless/stateful) + intercepteur</p> <p>■ EJBs Entity - notions avancées</p> <p>Gestion de l'état d'un EJB Entity et accès concurrents Relations avancées entre entity beans (associations), traitements en cascade Gestion de l'héritage : SINGLE_TABLE, TABLE_PER_CLASS, JOINED EJB-QL (EJB Query Language) : présentation, syntaxe et constructions de requêtes</p>	<p>Atelier pratique : Développement d'applications web MVC avec des interactions entre EJBs session et divers Entity beans - utilisation du langage EJB-QL</p> <p>■ EJB-MDB (Message-Driven Beans)</p> <p>Définition, Architecture (MOM, modèles de messages), APIs disponibles Panorama des implémentations serveurs Mise en œuvre d'échanges de message (destination, envoi, réception, récupération par injection) Gestion des transactions</p> <p>Atelier pratique : Mise en place d'une application à base d'EJB messages , multiples échanges et transactions [...]</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav114-f

JEE - ARCHITECTURE D'UNE APPLICATION JAVA EE 6

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Java / JEE
Pré-requis : Maîtrise de Java, Notions de Servlet/JSP, frameworks MVC et persistance de données

Objectif : Découvrir les nouveautés de JEE 6 - Réussir une migration vers JEE 6

■ JEE6	OneToMany Unidirectionnel Suppression automatique des objets retirées des relations (Orphan removal) Verrous sur objets (Pessimistic Locking) Modifications apportées à l'API EntityManager Utilisation de l'API Cache Utilisation de propriétés pour la configuration de l'unité de persistance Criteria Nouveautés apportées à JPQL
Tour d'horizon des apports de JEE 6 Coût de la migration : projet, apprentissage, contraintes	
■ Apports EJB 3.1	
Organisation des interfaces EJB Singleton EJB Lite Simplification du packaging Nouveautés du Service Timer Nommage JNDI Invocations d'EJB : asynchrone, hors conteneur	
■ JavaBeans Validation	
Présentation de l'API Panorama des tags disponibles Personnalisation des messages d'erreurs	
■ Apports JPA 2.0	
Support avancé des collections (map) Gestion des clés composées et des séquences Gestion des agrégations (nested embeddable) Mapping de collections (Basic, Embeddable) et tris (OrderColumn)	
Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/jav569-f	

JEE 7 : APPLICATIONS WEB

Tarifs : 2395 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs Java/JEE, architectes
Pré-requis : Maîtrise de l'objet en Java - connaissances en JSP et Servlet

Objectif : Découvrir et implémenter les nouveautés de Java EE 7

■ Découvrir JEE 7	Création d'un client de service web Traitement d'une réponse JSON Atelier : Implémentation de services web RESTful et interrogations
Architecture d'applications d'entreprise Spécification Java EE 7 : nouveautés, évolutions JEE et le Cloud computing Serveurs JEE 7 Atelier : Installation de l'environnement de développement : IDE, serveur d'applications, serveur de bases de données	
■ Utiliser les nouveautés	
Java Caching API : gestion du cache dans une application web, implémentations Batch Applications : manipulations de processus Batch Java API for JSON : principales interfaces, création / parsing de flux Java API for WebSocket : présentation, communication, création d'Endpoints Concurrency Utilities : Executors, Thread Pooling Atelier : Implémentation de WebSocket - Utilisation de l'API JSON - création de tâches	
■ Développer des services web REST (JAX-RS 2.0)	
Services Web : architectures (SOAP / RESTful) Java API for RESTful Web Services 2.0 : API et annotations, implémentation	
Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/jav830-f	

JEE, LES OUTILS OPEN SOURCE JEE - STRUTS + HIBERNATE

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP

Objectif : Apprendre à utiliser les frameworks Struts et Hibernate - Etre capable de mettre en œuvre un site complet avec JEE

■ Introduction	Application de l'internationalisation à l'étude de cas Struts et Hibernate ou JDO : coopération et optimisation
Historique et versions Installation et manipulations d'Éclipse Rappels : JEE, servlets, JSP	
■ Architecture générale	
Principe des architectures MVC et MVC 2 Création d'un site interactif minimal avec Struts, des servlets et des JSP Manipulation et mise en œuvre complète avec Éclipse	
■ Éléments principaux du framework	
Validation des formulaires et interactions avancées Utilisation de javabeans et accès complet aux données Les Taglibs Struts principales : un code de présentation simple et clair Configuration additionnelle de Struts Atelier pratique : un annuaire avec Struts	
■ Points avancés	
Taglibs supplémentaires pour Struts Internationalisation du site ; les messages	
Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/jav112-f	

JEE - STRUTS

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP

Objectif : Découvrir les architectures MVC et MVC 2. Apprendre à utiliser le Framework Struts.

■ Introduction	Historique et versions Installations et manipulations d'Éclipse Rappels : JEE, servlets, JSP
■ Architecture générale	
Principe des architectures MVC et MVC 2 Création d'un site interactif minimal avec Struts, des servlets et des JSP Manipulation et mise en œuvre complète avec Éclipse	
■ Éléments principaux du framework	
Validation des formulaires et interactions avancées Utilisation de javabeans et accès complet aux données Les Taglibs Struts principales : un code de présentation simple et clair Configuration additionnelle de Struts Atelier pratique : un annuaire avec Struts	
■ Points avancés	
Taglibs supplémentaires pour Struts Internationalisation du site ; les messages Application de l'internationalisation à l'étude de cas Struts et Hibernate ou JDO : coopération et optimisation	
Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/jav149-f	

JEE - HIBERNATE

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java et des Servlets

Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données avec Java - Réaliser une structure de persistance maintenable et performante

■ Introduction

Historique et versions
Installations et manipulation de l'environnement
Rappels : JEE (J2EE), servlets, SQL, JDBC

■ Utilisation fondamentale

Principe de l'accès aux données (ORM)
Les correspondances entre base et Java ; configuration du site et outils
Hibernate pour les applications web et les applications lourdes
Ajout et lecture de données quelconques
La structure relationnelle : configuration et utilisation
Diverses relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany

Atelier pratique : un CMS avec MySQL, Hibernate, servlets et JSP

■ Outils et environnement

Outils de génération de configuration ou de SQL
Manipulation de sources de données (DataSources)
Utilisation dans l'étude de cas

■ Éléments avancés d'Hibernate

Utilisation complète du Hibernate Query Language
Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrage libres
Configuration avancée : performance et fonctionnalités
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Les transactions, bilan de la concurrence
Héritages des tables et des objets

Atelier pratique : exemple d'héritage - une mini-application de gestion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav151-f

JAVA AVANCÉ : HIBERNATE + WEBSERVICES

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs Java/JEE - Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de Java et des Servlets - Notions de programmation web

Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données avec Java - Réaliser une structure de persistance maintenable et performante - Etre en mesure d'utiliser des webservices privés ou publics existants - Savoir créer, mettre en place et déclarer des Webservices en java

■ Introduction

Historique et versions
Installations et manipulation de l'environnement
Rappels: JEE (J2EE), servlets, SQL, JDBC

■ Utilisation fondamentale

Principe de l'accès aux données (ORM)
Les correspondances entre base et Java; configuration du site et outils
Hibernate pour les applications web et les applications lourdes
Ajout et lecture de données quelconques
La structure relationnelle: configuration et utilisation

Atelier pratique : un CMS avec MySQL, Hibernate, servlets et JSP

■ Outils et environnement

Outils de génération de configuration ou de SQL
Manipulation de sources de données (DataSources)
Utilisation dans l'étude de cas

■ Éléments avancés d'Hibernate

Utilisation complète du Hibernate Query Language
Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrage libres
Configuration avancée: performance et fonctionnalités
Les transactions, bilan de la concurrence
Héritages des tables et des objets

Atelier pratique : exemple d'héritage - une mini-application de gestion

■ Introduction aux Webservices

Présentation des services web
Services web et SOA
Avantages
Les normes
Plates-formes à services web
Liste des API Java
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav566-f

JEE - SPRING INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP

Objectif : Utiliser Spring dans des environnements quelconques afin de disposer d'une architecture efficace - Realiser un site web dynamique rapidement avec Spring - Faire en sorte que ce site soit maintenable et performant

■ Découvrir la galaxie Spring

Inversion Of Control (dependency injection)
Rôle d'un conteneur léger, frameworks disponibles
Présentation de Spring, versions, utilisations
Panorama des différentes briques : Core, Web, ORM, AOP...
Mise en place de l'environnement, bibliothèques nécessaires

Atelier : Installation de l'environnement (Spring STS) et configuration d'un projet Spring

■ Configurer des beans, injecter des dépendances (Spring Core)

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI
Gestion des transactions

Atelier : Multiples créations et configurations de beans, instanciations

■ Effectuer des tests

Tests unitaires JUnit, Mocks
Configuration par annotations
Exécution, rapports

Atelier : Mise en place de tests unitaires Spring JUnit

■ Introduire Spring dans une application web (Spring Web)

Intégration de Spring dans une application web
Cohabitation de Spring avec les frameworks MVC Struts/JSP
Configurations, listeners
Récupération du contexte web Spring

Atelier : Utilisation de Spring dans une application Struts ou JSP
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav278-f

JEE - SPRING INITIATION

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP

Objectif : Realiser un site web dynamique rapidement avec Spring

■ Découvrir la galaxie Spring

Inversion Of Control (dependency injection)
Rôle d'un conteneur léger, frameworks disponibles
Présentation de Spring, versions, utilisations
Panorama des différentes briques : Core, Web, ORM, AOP...
Mise en place de l'environnement, bibliothèques nécessaires

Atelier : Installation de l'environnement (Spring STS) et configuration d'un projet Spring

■ Configurer des beans, injecter des dépendances (Spring Core)

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI
Gestion des transactions

Atelier : Multiples créations et configurations de beans, instanciations

■ Effectuer des tests

Tests unitaires JUnit, Mocks
Configuration par annotations
Exécution, rapports

Atelier : Mise en place de tests unitaires Spring JUnit

■ Introduire Spring dans une application web (Spring Web)

Intégration de Spring dans une application web
Cohabitation de Spring avec les frameworks MVC Struts/JSP
Configurations, listeners
Récupération du contexte web Spring

Atelier : Utilisation de Spring dans une application Struts ou JSP
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav280-f

JEE - SPRING APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation "Spring Initiation" ou posséder des connaissances équivalentes

Objectif : Utiliser Spring dans des environnements quelconques afin de disposer d'une architecture efficace - Réaliser un site web dynamique rapidement avec Spring - Faire en sorte que ce site soit maintenable et performant

■ Introduction

Rappels des mécanismes fondamentaux

■ Créer une application web MVC (Spring MVC)

Architecture Spring MVC
Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier : Construction d'une application de gestion

■ Découvrir d'autres API's Spring

Spring Security : gestion de l'authentification et des autorisations
Spring Remoting : accès distants, WebServices
Spring JMS : gestion des messages
Spring JMX : administration

Atelier : Utilisations d'APIs avancées

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav279-f

JEE - JSF (JAVA SERVER FACES)

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et de JSP

Objectif : Apprendre à utiliser JSF - Découvrir l'essentiel des possibilités de ce Framework

■ Introduction

Historique et versions, les différentes normes
Principe d'un framework et autres choix
Manipulations de l'environnement de développement et du serveur
Rappels : servlets, JSP, JDBC, Javabeans, XML

■ Architecture générale

Principe des architectures MVC
Mise en place d'un projet
Premiers affichages
Les facelets : face aux JSP, avantages, nécessités
Facelets et HTML, XHTML, HTML 5

Atelier : mettre en place un projet avec Tomcat et test

■ La présentation dans JSF

Résumé des taglibs
Affichage et mélange avec le HTML ; le système des ressources embarquées
Internationalisation d'un site
Organisation de l'affichage : panneaux, tables
Organisation de l'affichage : le système de layout

Atelier : afficher une page d'accueil
Renvoyer du contenu quelconques (hors HTML)

■ Les JavaBeans

Mise en place de JavaBeans, relations entre objets
Propriétés et initialisation
Affichage d'informations issues des JavaBeans
Tests et boucles sur les données

Atelier : affichage de textes, nombres, listes

■ Interaction dans le site

D'une page à l'autre : navigation et création d'architectures fonctionnelles
Liens paramétrés et récupération
Création de formulaires
Conversions et validation : plusieurs façons de faire
Conversions et validation : méthodes sur-mesures
Bilan sur les interactions

Atelier : site complet et complexe avec JSF

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav152-f

JEE - STRUTS 2 + HIBERNATE 3 + SPRING

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP

Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur Struts 2, Hibernate et Spring

■ Introduction

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Struts 2
Mise en place de Struts 2
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)
Hibernate : principe, versions, mise en place
L'inversion de contrôle par injection des dépendances
Spring loc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
Structure d'un projet web combinant les 3 frameworks

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Struts2/Hibernate3/Spring loc

■ Struts 2

Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Struts
Gestion des types et conversions
Configuration additionnelle de Struts
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax

Templating : principe, mise en place

Atelier pratique : Construction d'une application complète de gestion

■ Hibernate 3

Configuration du mapping relationnel objet (XML ou annotations)
Gestion de l'identifiant unique
Relations entre objets : OneToOne, OneToMany, ManyToOne, ManyToMany
Stratégies de chargement des collections (lazy/eager loading)
Gestion de l'héritage d'objets
Langage HQL : syntaxe, utilisation
Utilisation de requêtes SQL natives
Requêtes paramétrés, tri et pagination
Gestion des transactions
Bonnes pratiques et mise en cache

Atelier pratique : accès aux données et utilisation du langage HQL [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav500-f

JEE - JSF + AJAX

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des servlets et JSP, JavaScript (optionnel)

Objectif : Apprendre à utiliser JSF - Découvrir l'essentiel des possibilités de ce Framework - Construire des applications AJAX/JSF

■ Introduction

Historique et versions, les différentes normes
Principe d'un framework et autres choix
Manipulations de l'environnement de développement et du serveur
Rappels : servlets, JSP, JDBC, Javabeans, XML

■ Architecture générale

Principe des architectures MVC
Mise en place d'un projet
Premiers affichages
Les facelets : face aux JSP, avantages, nécessités
Facelets et HTML, XHTML, HTML 5

Atelier : mettre en place un projet avec Tomcat et test

■ La présentation dans JSF

Résumé des taglibs
Affichage et mélange avec le HTML ; le système des ressources embarquées
Internationalisation d'un site
Organisation de l'affichage : panneaux, tables
Organisation de l'affichage : le système de layout

Atelier : afficher une page d'accueil
Renvoyer du contenu quelconques (hors HTML)

■ Les JavaBeans

Mise en place de JavaBeans, relations entre objets
Propriétés et initialisation
Affichage d'informations issues des JavaBeans
Tests et boucles sur les données

Atelier : affichage de textes, nombres, listes

■ Interaction dans le site

D'une page à l'autre : navigation et création d'architectures fonctionnelles
Liens paramétrés et récupération
Création de formulaires
Conversions et validation : plusieurs façons de faire
Conversions et validation : méthodes sur-mesures
Bilan sur les interactions

Atelier : site complet et complexe avec JSF [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav221-f

JEE - SPRING MVC + HIBERNATE

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance des Servlets et JSP

Objectif : Construire des applications JEE robustes avec Spring MVC et Hibernate

■ Introduction

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
Spring : présentation, briques des bases
Spring loc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Spring MVC
Mise en place de Spring MVC
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)
Hibernate : principe, versions, mise en place
Structure d'un projet web combinant Spring MVC / Hibernate 3

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Spring MVC/Hibernate3

■ Spring loc

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean

Accès aux ressources JNDI : configuration de datasources, sessions email
Gestion des transactions

Atelier pratique : Multiples configurations de beans et accès JNDI

■ Spring MVC

Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier pratique : Construction d'une application complète de gestion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav501-f

JEE - JBOSS SEAM

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise du langage Java, connaissances en JEE (JSF, EJB 3), AJAX

Objectif : Maîtriser le développement d'applications web avec JBoss Seam

■ Introduction

JEE : architecture et composants
Apports des frameworks MVC 2
JSF : principes de base, mise en œuvre
EJB 3 : fonctionnalités, utilisation
JBoss Seam : présentation, apports et architecture
Environnement de développement (Eclipse/SeamGen)

Atelier pratique : Installation de l'environnement - Multiples rappels JSF, EJB3/JPA - Premier exemple Seam

■ Applications JBoss Seam

Intégration de composants : Facelets, Seam JSF components, ...
Cycle de vie des composants Seam
Validation des entrées
Filtres de requêtes
Bijection et injection de dépendances
Gestion des processus métiers
Gestion des PageFlows (jPDL/Drools, Eclipse IDE, retours)
Expression de tests : The SeamTest class, The embedded runtime
Empaquetage et déploiement

Atelier pratique : Mise en œuvre de Seam dans une application - utilisation de jPDL pour la navigation

■ Modèle contextuel

EJB 3 Stateless vs Stateful : fonctionnalités, performances
Scope Conversation
Concurrence : contextes, gestion, exceptions
Définition de Workspace

Atelier pratique : Utilisation de Workspace

■ Gestion de la persistance

API's de persistance JEE
EJB Entity/JPA, Hibernate
Transactions et concurrence d'accès
Utilisation de cache

Atelier pratique : Construction d'une couche d'accès aux données
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav509-f

JEE - PERSISTANCE AVEC JPA ET TOPLINK

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance du langage Java, SQL, XML (optionnel)

Objectif : Gérer efficacement la persistance de données - Maîtriser les mécanismes de JPA - Utilisation de TopLink dans une application JEE

■ Introduction

Architecture d'une application JEE
Apports de Java 5 (annotations)
Techniques de persistances Java
Mapping objet-relationnel
Frameworks existants (Hibernate, TopLink, EJB)
Présentation de JPA (Java Persistence API)
Intégration de la couche JPA dans une application JEE
Implémentation TopLink de JPA

■ Persistance avec JPA/TopLink

Implémentation d'une classe persistante
Mapping objet-relationnel à l'aide des annotations
Propriétés de configuration
Moteur de persistance JPA (TopLink)
Requêtes (JPQL / EJB QL) et sauvegarde d'un objet persistant

■ Mapping objet-relationnel

Apports du mapping avec JPA
Développement : Beans, sérialisation, associations
Mapping des classes : id et propriétés
Mapping des associations (embedded, one-to-one, one-to-many, ...)
Mapping de l'héritage

■ Manipulation d'objets persistants

Chargement (techniques de lecture, stratégies)
Opérations CRUD : insertion, lecture, mise à jour et suppression
Cycle de vie des objets persistants
Synchronisation avec la base de données (flushing)
Cascade de persistance (écriture)

■ JPQL / EJB QL

Présentation des langages
Requêtes d'interrogation et opérations sur les données
Sous-requêtes et prédicats
Requêtes avec jointures
Projections avec JPQL / EJB QL et instanciation dynamique
Requêtes sur les ensembles
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav223-f

JEE - APACHE HADOOP

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Avoir suivi la formation Java approfondissement ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de réaliser des applications distribuées en Java - Connaître les enjeux de l'utilisation d'Apache Hadoop

■ Introduction

Versions de Apache Hadoop, et alternatives
Principes associés, pourquoi utiliser Hadoop
Préparation de données de test

■ Hadoop Filesystem

Principe de distribution des données
Envoi, modification, lecture des données
Choix stratégiques
Atelier : mise en place de données, lecture, etc.

■ Implémentation de MapReduce

Créations de travaux et tâches
Robustesse, reprise de travaux
Ordonnement
Autres exemples d'applications de Hadoop
Atelier : une application distribuée réelle avec Hadoop

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav505-f

JEE - SPRING MVC + EJB 3

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissance des Servlets et JSP

Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur Spring MVC et EJB 3

■ Introduction

Structure d'une application web JEE
Principe des architectures MVC et MVC 2
Spring : présentation, briques des bases
Spring loc : concepts, mise en place, structure des fichiers de configuration
L'apport des frameworks MVC 2 et positionnement de Spring MVC
Mise en place de Spring MVC
Organisation de l'accès aux données (Mapping Relationnel-Objet - ORM)

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement et d'exécution - construction de la structure minimale d'un projet Spring MVC

■ Spring loc

Configuration des beans et instanciation du conteneur
Injection des dépendances par mutateur/constructeur
Contrôle des propriétés
Liaison automatique des beans (configuration XML / annotations)
Héritage de configuration
Affectation de collections aux propriétés d'un bean
Accès aux ressources JNDI : configuration de datasources, sessions email
Gestion des transactions

Atelier pratique : Multiples configurations de beans et accès JNDI

■ Spring MVC

Mise en place d'actions
Gestion de formulaires
Validation des formulaires et interactions avancées
Taglibs Spring
Gestion des types et conversions
Messages et internationalisation
Développement d'intercepteurs
Utilisation d'Ajax
Templating : principe, mise en place

Atelier pratique : Construction d'une application complète de gestion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav572-f

JEE - JSF 2 + JPA 2

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs Java
Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissance des Servlets et JSP

Objectif : Construire des applications JEE robustes basées sur JSF 2 et JPA 2

■ JSF 2

MVC 2 : présentation du pattern, frameworks disponibles
Présentation de JSF : versions, fonctionnalités, positionnement, implémentations
Mise en place de JSF 2 dans une application web
Cycle de vie d'une requête et présentation de la taglib JSF
Composants graphiques, créations de formulaires
Managed Beans : création, portées, règles de navigation
Validation de formulaires : validateurs JSF, Bean Validation(JSR 303)
Listeners, Intercepteurs
Langage EL : présentation, expressions, objets implicites
Internationalisation (i18n) dans une application JSF
JSF / Ajax : composants asynchrones
Facelets : présentation, layouts et composants personnalisés
Intégration JSF / Spring loc

Ateliers : Création d'une application complète de gestion intégrant : formulaires, listes avec pagination, i18n, intercepteurs et validations

■ JPA 2 (Java Persistence API)

Techniques de persistance Java, Mapping objet-relationnel
JPA : présentation, versions (1.0 vs 2.0), frameworks existants (Hibernate, TopLink, EJB)
Intégration de la couche JPA dans une application JEE
Implémentation d'une classe persistante, utilisation d'annotations
Développement : Beans, sérialisation, associations
Mapping des classes : id et propriétés, associations (embedded,

one-to-one, one-to-many, ...), héritage etc...
Manipulation d'objets persistants
Chargement (techniques de lecture, stratégies : lazy, eager)
Synchronisation avec la base de données (flushing)
Cascade de persistance (écriture)
Requêtes (JPQL) : interrogations, prédications, projections, jointures
Transactions et concurrence
Techniques de verrouillage

Ateliers : Mise en place d'une couche d'accès aux données complète dans une application web JSF 2

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav573-f

JEE, APPLICATIONS RICHES GOOGLE WEB TOOLKIT : CRÉATION D'APPLICATIONS RICHES

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications riches avec Google Web Toolkit

■ Introduction

Web 2.0 et Framework Ajax
Présentation de Google Web Toolkit (GWT)
Compilation Java vers JavaScript
Positionnement par rapport aux autres Frameworks Ajax : YahooUI, Echo3, Dojo, DWR...

■ Interface utilisateur

Environnement de développement
Structure d'un projet GWT : découpage, bibliothèque
Configurations, débogage et exécution
Présentation de l'API et panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des événements : modèle, mise en œuvre
Mécanismes d'internationalisation
GWT Designer : présentation, utilisation

Atelier pratique : installation de l'environnement de développement : Eclipse/plugin, création d'un premier projet GWT, compilation

■ Concepts avancés

JavaScript Native Interface
Interactions JavaScript / Java

Conception de composants personnalisés
Gestion de la session
Gestion de la navigation
Chargement et optimisation

Atelier pratique : utilisation de JavaScript et création de composants graphiques

■ Communication client / serveur

Communication asynchrone et Ajax
Étude de la communication RPC
Sérialisation et gestion des exceptions
Utilisation de JSON, XML, DOM

Atelier pratique : mise en place d'un service asynchrone

■ Tests unitaires

Mise en place de tests (JUnit / GWTTestCase)
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav334-f

APACHE WICKET : CRÉATION D'APPLICATIONS RICHES

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Apache Wicket

■ Introduction

Présentation d'Apache Wicket : historique, versions, fonctionnalités
Frameworks à composants vs frameworks MVC
Architecture d'une application Wicket
Packages Wicket plugins disponibles
Cycle de vie d'une requête
Définition de WebPage : principe, utilisation

Atelier pratique : Mise en place de Wicket dans un projet web et création d'une première page

■ Formulaires, Composants et Modèles

Structure d'un composant Wicket et de son interface typée IModel
Modèles Wicket et contextes d'utilisation
Détail des modèles : static, dynamic, property, compound property, loadable detachable
Parcours de la brique de composants Wicket
Création de formulaires
Validation de composants
Itérateurs et tables (DataTable, DataGrid, DataView,...)
Gestion des conversions
Gestion de l'upload
Passage de paramètres et URLs
Accès aux ressources : session, requête
Utilisation de cookies

Intégration de frameworks JavaScript
Atelier pratique : une application complète de gestion utilisant des composants avancés

■ Notions avancées

Templating dans Wickets : gabarits, look'n feel, fragments, navigation
Internationalisation de l'application (i18n)
Mise en place de Converters
Création de composants personnalisés
Création de nouveaux validateurs
AJAX dans Wicket : composants, fonctionnement et traitement des résultats
Sécurité dans une application Wicket
Intégration de Spring : apport, utilisation
Utilisation de Google Guice

Atelier pratique : Application dynamique utilisant Ajax et des formulaires avancés ; création de composants personnalisés, mise en place de l'inversion de contrôle (Spring, Guice)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav504-f

APACHE CLICK : CRÉATION D'APPLICATIONS RICHES

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Apache Click

■ Introduction

Présentation d'Apache Click: historique, versions, fonctionnalités
Frameworks à composants vs frameworks MVC
Apache Click vs concurrence
Rappels Servlet / JSP
Architecture d'une application Apache Click
Packages Click, plugins disponibles (ClickIDE)
Cycle de vie d'une requête
Définition de Pages : principe, utilisation

Atelier pratique : Mise en place d'Apache Click dans un projet web et création d'une première page

■ Formulaires et contrôles

Structure d'un contrôle (composant graphique)
Parcours de la brique de contrôles
Création de formulaires
Validation de contrôles
Gestion des conversions
Accès aux ressources : session, requête
Gestion des paramètres de la requête
Configuration des Actions Apache Click
Navigation entre pages
Solutions de mise en page (Velocity, JSP)
Intégration de frameworks JavaScript

Atelier pratique : une application complète de gestion

■ Notions avancées

Templating : gabarits, look'n feel,...
Internationalisation de l'application (i18n)
Création de contrôles personnalisés
Utilisation d'AJAX dans Apache Click
Sécurité dans une application Apache Click
Cohabitation avec d'autres frameworks

Atelier pratique : Application dynamique utilisant Ajax et des formulaires avancés

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav506-f

VAADIN FRAMEWORK : CRÉATION D'APPLICATIONS RICHES

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications web riches avec Vaadin

■ Introduction

Présentation de Vaadin : historique, versions, fonctionnalités
Frameworks à composants vs frameworks MVC
Vaadin vs concurrence et cohabitation
Rappels Servlet / JSP
Architecture d'une application Vaadin
IDE et plugins disponibles
Cycle de vie d'une requête
Définition de pages : principe, utilisation

Atelier pratique : Mise en place de Vaadin dans un projet web et création d'une première page

■ Layouts, formulaires et contrôles

Layouts de base : Vertical, Horizontal, Absolute et GridLayout
Structure d'un composant graphique
Création de formulaires et DataBinding
Validation
Solutions de mise en page
Intégration de frameworks JEE

Atelier pratique : une application complète de gestion

■ Notions avancées

Templating : gabarits, look'n feel,...
Internationalisation de l'application (i18n)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav507-f

JAVAFX : CRÉATION D'APPLICATIONS RICHES

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances web, maîtrise du langage java, connaissances JEE

Objectif : Maîtriser la réalisation d'applications riches avec JavaFX

■ Introduction

Applications riches : besoin, bibliothèques disponibles
JavaFX : présentation, versions
Architecture de la bibliothèque JavaFX, modules
SDK, environnement de développement/plugins
JavaFX Runtime

Atelier pratique : Installation de l'environnement de développement et d'exécution, structure d'une application JavaFX

■ Interface utilisateur

JavaFX Script : présentation, utilisation
JavaFX Mobile
Rappel Swing
Éléments de langage, graphe de scènes JavaFX
Configurations, débogage et exécution
Panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des événements : modèle, mise en œuvre
Mécanismes d'internationalisation
Intégration d'image, de son ou de vidéo
Création d'animations, de transitions

Atelier pratique : Création de multiples interfaces

■ Notions avancées

Communication client / serveur
Communication asynchrone et Ajax
Appels de WebServices
Déploiement d'applications : autonome, JNLP, ...

Atelier pratique : Interaction client/serveur et déploiement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav549-f

JAVA/JEE POUR LES EXPERTS MÉTHODES ET BONNES PRATIQUES DE L'INGÉNIERIE EN JAVA

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le stage "Java initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre les phases essentielles d'un projet Java - Connaître les principes architecturaux courant en Java

■ Introduction

Versions de Java et des outils
Manipulations de l'environnement
Présentation de JEE
Java vis-à-vis des autres langages

■ Architecture en Java

Bonnes pratiques d'architecture
Rappels d'UML
Le principe des Design Patterns et les limites
Design Patterns GoF : les reconnaître, les utiliser
Design Patterns GoF : modèles principaux
Autres Design Patterns

■ Méthodes et processus

Les différentes phases fondamentales d'un projet Java
JUnit - solution de test unitaire de Java
Les méthodes agiles - présentation de eXtreme Programming
Présentation du cycle en V et mise en œuvre
Présentation de RUP et adaptation spécifique à Java
La documentation en Java - présentation de javadoc et conseils
Comparaison et bilan des méthodes de développement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav140-f

PORTLETS - JSR168, JSR286

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de Java, notions de JEE

Objectif : Connaître le principe des portlets et les principaux mécanismes associés - Savoir administrer, déployer, maintenir un site web sous la forme d'un portail complet

- **Introduction**

Le contexte : les actions et l'accès aux paramètres de requête
 Communication entre portlets, événements
 Sécurité et exceptions
 Bonne pratique et évolutions futures

Historique et versions, les différentes normes
 Utilisations possibles et utilisations courantes
 Les environnements disponibles
 Rappel sur les JSP

- **Mise en place de portlets**

Présentation et manipulation de JBoss Portal
 Principe d'une portlet et code généré
 Architecture complète d'un portail
 Installation de portlets supplémentaires

- **Développement d'une portlet**

Préparation de l'environnement de développement
 Présentation et manipulation de Maven
 Réalisation d'une première portlet d'affichage
 Descripteurs de déploiement ; déploiement, test

- **Éléments avancés des normes JSR168 et JSR286**

Utilisation de JSP depuis la portlet ; architecture globale
 Le contexte : les modes d'exécution, modes standard et création de modes

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav139-f

SÉCURITÉ JAVA/JEE

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de Java, notions de JEE

Objectif : Connaître les risques de sécurité d'un site réalisé avec JEE - Savoir mettre en place et maintenir la sécurité d'une application JEE

- **Pourquoi la sécurité ?**

Besoins théoriques
 Politique de sécurité
 Évaluation des risques
 Méthodes générales
- **Le chiffrement**

Hachage
 Chiffrement
 Chiffrement asymétrique
 Bouncy Castle

- **Les commandes de base**

JDK
 Outils JVM
 Cycle de compilation

- **Les commandes de suivi**

Processus
 Mémoire
 Paramètres
 Logiciels de suivi

- **Sécurité de la JVM**

Sécurité Java
 Sécurité JVM sous Java
 SecurityManager
 Droits d'accès d'une applet

- **JCE (Java Cryptography Extension)**

Définition
 Fournisseur de sécurité

- **ACL (Access Control List)**

Définition
 Utilisation

- **Signatures et certificats**

Besoin
 Signature numérique
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav138-f

MAVEN

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de Java

Objectif : Connaître les enjeux et possibilités de Maven dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Maven

- **Découvrir Maven**

Maven et SCM (Source Code Management) : SVN, CVS, Git
 Maven et l'intégration continue (Jenkins)

Maven : présentation, historique
 Fonctions : build, gestion des dépendances, tests, documentation, liaison avec des outils,...
 Maven vs outils de build
 Description du projet : POM (Project Object Model)
 Super POM, Héritage de POMs
 Projet multi-modules
 Repository local et repository distant
 Maven et les IDEs : Eclipse, Netbeans,...

Atelier : Installation de Maven et configurations des référentiels (repositories)

- **Construire un projet avec Maven**

Structure d'un projet ou d'un module
 Modèles de projets (Archetype)
 Principaux Plugins, Goals
 Tests unitaires, d'intégration
 Cycle de vie : compilation, test, assemblage, déploiement,...
 Découpage d'un projet en modules
 Encodage des fichiers : sources, ressources
 Gestion des versions, snapshots
 Les profils
 Empaquetage Déploiement d'un projet sur un serveur d'applications
 Déploiement par copie : ssh, ftp

Atelier : création et gestion de projets Java/JEE dans un contexte d'intégration continue

- **Gérer les dépendances du projet**

Déclaration de dépendance, portées
 Dépendances transitives, dépendance optionnelles
 Gestion des versions (patterns)
 Gestion des conflits
 Enregistrer un projet/ une archive en tant que dépendance dans le repository

Atelier : paramétrage de dépendances et gestion de conflits
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav167-f

ANT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Développeur Java
 Pré-requis : Connaissance de Java

Objectif : Connaître les enjeux et possibilités des scripts Ant dans une équipe de développement - Etre capable de mettre en place et maintenir de multiples projets avec Ant

- **Introduction**

Modularité, Packaging (jar, war, ear,...)
 Déploiement web avec Ant

Ant : présentation, historique, principe
 Couplage avec Ivy : gestion des dépendances
 Utilisations et alternatives

Atelier pratique : Installation/Configuration d'Ant - Intégration d'Ant/IDE

- **Script de configuration**

Structure du fichier build.xml
 Grammaire Ant : target, task, ...
 Déclarations et exécutions
 Options d'invocation
 Chaînage de tâches, conditions, boucles
 Cibles de compilation, empaquetage d'une application Java
 Gestion du path et des classpath

Atelier pratique : Utilisation de tâches Ant/Java et manipulation de fichiers - packaging d'applications

- **Ant dans un projet Java/JEE**

Scripts de construction
 Gestion des liaisons avec des gestionnaires de sources (CVS, SubVersion)
 Tâches ftp, scp, sécurité des échanges

Atelier pratique : Intégration d'Ant dans un projet JEE

- **Tests unitaires / intégration**

JUnit, TestNG : principe, implémentation
 Automatisation des tests avec Ant
 Tests d'intégration avec Selenium

Atelier pratique : Tests unitaires Java / Ant

- **Gestion des dépendances**

Ivy : présentation, intérêt, mise en place
 Descripteur, configuration d'Ivy, IDE plugins
 Interrogation de repositories (local, shared, public)
 Tâches Ivy/Ant
 Gestion des conflits

Atelier pratique : Mise en place d'Ivy - démonstration de plusieurs tâches
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav547-f

DROOLS (JBOSS RULES)

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Java, Analystes et chefs de projets
Pré-requis : Bonnes connaissances du langage Java

Objectif : Maîtriser l'utilisation du moteur de règles de gestion métier Drools

■ Introduction

Architectures Orientées Services (SOA)
Règles métiers : définition, méta-données
Moteurs de règles : , panorama des solutions disponibles
JBoss Drools : fonctionnalités, versions
Architecture de JBoss Drools : différents modules (Flow, Guvnor, Fusion, Expert, Planner)
Présentation des APIs Drools
Services Drools Server
Environnement de développement
Atelier : Installation et configuration de JBoss Drools et de Drools IDE (Eclipse)

■ Règles métier

Syntaxe déclarative : types, mots-clés, fonctions
Utilisation de Drools Expert
Déclaration de règles et de requêtes
Contraintes, bindings, éléments conditionnels
Présentation de Domain Specific Langage (DSL)
Drools Flow et Execution control

Atelier : construction de multiples règles

■ Moteur de règles Drools : utilisation / administration

Drools APIs : présentation, fonctionnalités, algorithmes
Sessions et agendas
Processus d'exécution d'une règle métier
Configuration de JBoss Drools
Drools Governor : tests de règles
Drools Fusion : gestion des événements
Drools Planner : planification / automatisation
Drools Flow : modélisation de workflows
Atelier : Déploiement/exécution de règles dans le moteur Drools - multiples tâches d'administration et de tests

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav258-f

JEE : HIBERNATE ET WEBSERVICES

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de Java et des Servlets

Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données avec Java - Réaliser une structure de persistance maintenable et performante - Etre en mesure d'utiliser des webservices privés ou publics existants - Savoir créer, mettre en place et déclarer des Webservices en java

1- Hibernate

■ Introduction à Hibernate

Historique et versions
Installations et manipulation de l'environnement
Rappels: JEE (J2EE), servlets, SQL, JDBC

■ Utilisation fondamentale

Principe de l'accès aux données (ORM)
Les correspondances entre base et Java; configuration du site et outils
Hibernate pour les applications web et les applications lourdes
Ajout et lecture de données quelconques
La structure relationnelle: configuration et utilisation
Atelier pratique : un CMS avec MySQL, Hibernate, servlets et JSP

■ Outils et environnement

Outils de génération de configuration ou de SQL
Manipulation de sources de données (DataSources)
Utilisation dans l'étude de cas

■ Éléments avancés d'Hibernate

Utilisation complète du Hibernate Query Language
Augmentation de l'étude de cas avec des recherches et filtrage libres
Configuration avancée: performance et fonctionnalités
Les transactions, bilan de la concurrence
Héritages des tables et des objets

Atelier pratique : exemple d'héritage - une mini-application de gestion

2 - Webservices

■ Introduction aux Webservices

Présentation des services web
Services web et SOA
Avantages
Les normes
Plates-formes à services web
Liste des API Java
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav574-f

ADMINISTRATION JEE TOMCAT ADMINISTRATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'administration systèmes

Objectif : Découvrir le serveur Tomcat

■ Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Rappels sur les servlets, JSP

■ Administration de projet

Séquence du projet, des spécifications à la maintenance
Un mini-projet ; les Server Side Includes
Mise en place d'un projet JEE
Les bibliothèques du projet et les classes quelconques
Les URL du projet

Atelier pratique : installation du serveur et tests

■ Les multiples éléments d'une application

Retour sur les JARs des applications
Relations entre multiples projets, et autres ressources
Le serveur JNDI
JDBC ; les sources de données

Atelier pratique : déploiement d'applications - Configuration de ressources et utilisation

■ Sécurité

Principe des permissions
La sécurité des projets ; les domaines de sécurité
Le mainteneur de sécurité JSM
Scénarios du pire et quelques solutions

Atelier pratique : sécurité du serveur et droits d'accès

■ Performances et profiling

Les ressources matérielles et le Java
Profiling en Java simple et avec Eclipse
Stratégies multiples de profiling
Profiling et logs

Atelier pratique : optimisation - Gestion des logs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav181-f

JBOSS ADMINISTRATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE

Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application JBoss - Savoir administrer un serveur ou un ensemble de serveurs JBoss

■ Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Résumé sur les servlets, JSP, EJB

■ Présentation de JBoss

Architecture générale
Les principes des serveurs et services
Arborescence générale de JBoss ; quoi sauvegarder
Accès à distance aux services - maintenance et les MBeans

Atelier pratique : installation du serveur et test

■ Administration de projet

Séquence du projet, des spécifications à la maintenance
Mise en place d'un projet JEE
Les différents types d'archives et leurs qualités au déploiement
Les bibliothèques du projet et les classes quelconques
Les URL du projet

Atelier pratique : déploiement d'applications (.jar, .ear, .war)

■ Les multiples éléments d'une application

Retour sur les JARs des applications
Relations entre multiples projets et autres ressources
Le serveur JNDI ; JNDI over HTTP
JDBC ; les sources de données
Utilisation d'Hypersonic
Les services web

Atelier pratique : configuration de ressources et utilisation - Déploiement de services web

■ Sécurité

Principe des permissions
La sécurité des projets ; les domaines de sécurité
Les multiples services d'authentification
Scénarios du pire et quelques solutions

Atelier pratique : gestion de la sécurité avec JBoss
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav170-f

GLASSFISH ADMINISTRATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE

Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application GlassFish - Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs GlassFish en cluster (load-balancing, fail-over)

■ Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Présentation des servlets, de JSP, des EJB
Services JEE : infrastructure et communication

■ Présentation de Glassfish

Architecture générale : modularité OSGI
Les instances du serveur d'applications GlassFish

■ Installation

Modes d'installation (base / cluster)
Agents de nœuds et domaines
Démarrage et tests

Atelier pratique : installation du serveur et tests

■ Administration du serveur

Configuration des instances
Présentation de la console d'administration
Gestion des logs : utilisation de Chainshaw
Supervision (console / AsAdmin tool)

Atelier pratique : création et configuration d'un domaine, agents de nœud et instances - Configuration des logs - Supervision des instances

■ Scripts d'administration

Principes et outils (asadmin, appclient, asant...)
Utilitaire "AsAdmin" (démarrage, configuration et commandes...)
Types, choix et procédures
Automatiser des tâches

Atelier pratique : Création de scripts avec asadmin
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav257-f

WEBLOGIC SERVER ADMINISTRATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de : JEE, administration systèmes, BDD, sécurité

Objectif : Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs WebLogic en cluster (load-balancing, fail-over)

■ Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Résumé sur les servlets, JSP, EJB
Services JEE : infrastructure et communication
Architecture DMZ

■ Installation

Modes d'installation (graphique/console)
Oracle.com et installateur : ressources, structure
Structure, template et configuration des domaines
Instances managées
Démarrage et tests
Mise en place d'un serveur d'administration de secours

Atelier pratique : installation du serveur, mise en place de domaine et test

■ Administration du serveur

Présentation de la console d'administration
Outils de diagnostic
Scripts d'administration WLST (WebLogic Scripting Tool)
Gestion des logs

Atelier pratique : tâches courantes d'administration (console/ scripts WLST)

■ Déploiement et gestion des ressources

Déploiement de projets (WAR, JAR et EAR)
Installation de connecteurs
Gestion des sessions HTTP
Node Manager : concepts, services
Annuaire JNDI et utilisation de ressources
Configuration de ressources :
- JDBC : pools de connexion et datasources (configuration et optimisation)
- Sessions JavaMail
- Ressources JMS (fabriques de connexions, Queue/Topic, Tunning)
- Ressources JTA (pilotes XA, transactions distribuées)
- Sécurité JAAS et JAAC

Atelier pratique : déploiement d'application (.war, .jar, .ear) - configuration de ressources et utilisation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav290-f

GERONIMO AS ADMINISTRATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de JEE

Objectif : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application Geronimo - Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs Geronimo en cluster (load-balancing, fail-over)

■ Introduction

Présentation, positionnement, licences et version Little-G
Les composants d'un serveur d'application JEE
Architecture et couplage avec Jetty ou Tomcat
Noyau Geronimo et gestion du cycle de vie des GBeans
Services JEE : infrastructure et communication

■ Installation

Distributions Jetty/Tomcat
Types d'installation (complète/minimale)
Pré-requis et Customisation
Structure de Geronimo (bin, deploy, docs, repository...)
Modes de démarrage et tests

Atelier pratique : installation du serveur et test

■ Administration du serveur

Configuration des instances
Présentation de la console d'administration
Configuration de services
Gestion des logs
Sécurité et optimisations

Plug-in Geronimo disponibles

Atelier pratique : application des différentes tâches d'administration

■ Déploiement et gestion des ressources

Outils de déploiement de projets JEE (console/Geronimo Deployer)
Plugin Maven de déploiement
Fichiers de déploiement spécifiques à Geronimo
Installation de connecteurs
Annuaire JNDI et utilisation de ressources
Configuration de ressources :
- JDBC : pools de connexion et datasources (configuration et optimisation)
- Sessions JavaMail
- Ressources JMS (ActiveMQ Ressource Adapter)
- Ressources JTA (pilotes XA, transactions distribuées)
- Sécurité JAAS et JAAC

Atelier pratique : déploiement de projets (.war, .jar, .ear) - Configuration de ressources et utilisation
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav297-f

WEBSHERE AS ADMINISTRATION

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances d'administration systèmes, notions JEE

Objectif : Savoir administrer un serveur / cluster WebShere AS

■ Introduction

Historique et versions
Rappel de l'architecture JEE : empaquetage et déploiement
Fonctionnalités de WebSphere AS, terminologie et objets
Architecture globale et topologie

Atelier pratique : installation du serveur et test (version WebSphere A.S >=6.0)

■ Administration et intégration

Présentation de la console
Paramètres de configuration : fichiers xml et BDD
Assemblage d'applications
Gestion des services
Configuration des hôtes virtuels
Gestion des ressources : datasources, session mail, jca, jms
Niveaux de sécurité (Système, ressources, rôles, etc ...)
Authentification ldap

Atelier pratique : déploiement d'applications - Configuration de ressources et utilisation

■ Automatisation par scripting

Besoin en scripting : apports, langages,...
Outils disponibles : ws_ant, wsadmin
Configuration par scripts

Déploiement d'applications
JACL, Jython : Syntaxe de base et programmes

Atelier pratique : construction de scripts ws_ant ou jython (wsadmin) pour le déploiement d'application et la configuration du serveur

■ Monitoring et performances

Gestion des logs
Gestion des exceptions
Étude du Ressource Analyser
Exploitation de l'advisor

Atelier pratique : Utilisation de la console pour le paramétrage de la journalisation, le lancement de tests et visualisation des performances
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav499-f

AUTRES COURS JAVA

JBUILDER 8 ET 9

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Utilisation courante de Java

Objectif : Connaître les possibilités génériques de JBuilder - Maîtriser l'environnement de développement - Savoir déployer une solution Java ou J2EE avec JBuilder

■ Introduction

Historique et versions
 Utilisations possibles et utilisations courantes
 Principales technologies concernées

■ Les technologies

Java : rappels
 Normes et création des Javabeans, POJO
 La norme XML : manipulation et validation
 Présentation générale des Servlets, JSP et EJB

■ Le projet java

Présentation et manipulation de Together pour la modélisation
 Création de quelques classes et packages
 Collaboration par CVS
 Manipulation graphique des interfaces grâce à AWT et Swing
 Présentation d'Optimizelt
 Documentation - utilisation de JavaDoc
 Packaging de l'application

■ Le projet Web

Création d'un projet minimal et déploiement (JBoss)
 Traitement des fichiers XML, HTML, CSS
 Réalisation d'une servlet, déploiement et test rapide
 Ajouts de JSPs au projet
 Création d'EJB session, manipulation de deux projets reliés
 Création d'EJB entité et accès à des données quelconques
 Bilan sur le projet Web avec JBuilder

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav156-f

WEBSERVICES AVEC APACHE CXF

Tarifs : 2395 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1175 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Développeurs Java
 Pré-requis : Maîtrise de Java, connaissances en JEE

Objectif : Maîtriser le développement et le déploiement de services web avec Apache CXF

■ Comprendre l'architecture

Webservice : définition, contextes d'utilisation
 Standards de services web :
 - XML : SOAP, WSDL
 - REST (Representational State Transfer)
 - Service Registry
 Approches de développement de Webservice : SOAP vs REST
 Styles de communication SOAP : Document, RPC
 Apache CXF : présentation, intérêt
 Standards supportés par Apache CXF
 Outils disponibles

Atelier : configuration de l'environnement : Eclipse/Maven

■ Développer des services web CXF et les appeler

Architecture CXF
 Cycle de vie
 Développement du service : SEI, implémentation, Spring bean
 Déploiement du service
 Création et exécution du client
 Appels asynchrones

Atelier : Création de multiples WebServices et appels

■ Travailler avec les Frontends CXF

JAX-WS frontend : code-first, contract-first, publication/invoication
 Utilisation d'un client dynamique
 Services Dispatch

Atelier : Utilisation de frontend simples, complexes

■ Implémenter des fonctions avancées

Gestion de la couche transport dans CXF : HTTP, HTTPs, JMS, Local
 Développer des intercepteurs CXF
 CXF features
 CXF Invoker
 Utilisation des outils CXF

Atelier : Développement d'intercepteurs personnalisés
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav767-f

WEBSERVICES JAVA

Tarifs : 2125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance du langage Java - Notions de programmation web

Objectif : Etre en mesure d'utiliser des webservices privés ou publics existants - Savoir créer, mettre en place et déclarer des Webservices en java

■ Introduction

Présentation des services web
 Services web et SOA
 Avantages et limites
 Les normes
 Plats-formes à services web
 Liste et organisation des API Java pour les services Web

■ JAXP : XML et JAVA

Rappels des notions fondamentales : Prologue, éléments et attributs, espaces de noms
 Les schémas (XSD)
 Parsers XML : SAX, DOM
 Push parsing et pull parsing (StAX)
 APIs java pour le parsing et la transformation XML
 Mapping xml-objet

Atelier : REST avec JAXP

Les alternatives (YAML, JSON...)

■ Protocoles

SOAP : principe de fonctionnement
 SOAP-RPC et autres contenus
 Messages SOAP : structure et portée
 Encodage/Sérialisation des données (document/literal ou RPC/

encoded)
 SOAP via HTTP
 Retours d'erreurs (faults)
 WSDL (Web Service Description Language) : Principe de fonctionnement
 Structure d'un fichier WSDL

Atelier : visualisation et analyse d'un fichier WSDL

■ Implémentation de services web

Plats-formes de développement
 Choix de l'implémentation : Axis, CXF, JBossWS, Metro...
 Présentation de JAX-RPC
 JAX-WS 2 : présentation et création d'un service (utilisation des annotations)
 Déploiement (sur un moteur SOAP ou en standalone)
 Création du client et consommation du service
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav32-f

JME

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Développeurs
 Pré-requis : Connaissance du langage Java

Objectif : Connaître les possibilités et limites de JME - Maîtriser le projet complet d'une application embarquée - Etre capable de réaliser une application avec JME

■ Introduction

Les versions de Java et JME
 Matériel, logiciel et versions concernées
 Alternatives possibles
 Outils à disposition

■ Premiers tests avec JME

Mise en place de l'environnement de développement
 Préparation du projet
 Création d'une application fenêtrée simple
 Déploiement et test

■ Particularités du développement pour JME

Détails de l'API
 Les midlets : détail et exemples
 Performances : optimisation
 Normes de Java supplémentaires associées à JME
 Bilan du projet pour JME

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav216-f

JEE ET GOOGLE APPS ENGINE

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs Java/JEE - Chefs de projets
Pré-requis : Avoir suivi la formation servlet & JSP ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Savoir créer une application Web en Java dans le Google Apps Engine - Connaître les possibilités et limites de cette solution intégrée

- **Introduction** Monitoring et administration du serveur
Autres API à disposition

Présentation des systèmes offerts par Google
Google Apps Script, Marketplace et Engine
Préparation d'un environnement de développement et d'un compte

- **Applications dans le GApps engine**

Création du projet et rappels de JEE
Le fichier spécial appengine.xml
Servlet et JSP, organisation complète

Atelier : première application fonctionnelle

- **Sauvegarde des données**

Log, fichiers, etc. ; gros fichiers avec blobstore
Le datastore NoSQL
Stockages Cloud de Google ; présentation de JDO et JPA
Choix d'une solution

Atelier : quelques enregistrements dans le datastore

- **Mécanismes supplémentaires**

Authentification par Google
Tâches planifiées pour l'application
Gestion du cache (MemCache)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav600-f

JAVA CARD

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise du langage Java, notions de JEE

Objectif : Maîtriser la plateforme Java Card pour le développement d'applications embarquées (cartes à puce)

- **Introduction**

Standards en matière de carte à puce (norme ISO-7816)
Plates-formes ouvertes pour cartes à puces
JavaCard : historique, spécifications/fonctionnalités
JVM JavaCard : architecture, interpréteur de bytecode, CAP file
Sécurité dans JavaCard
Protocoles d'interaction avec la carte à puce : APDU
Cartes SIM : principe, protocole et système de fichiers

Atelier pratique : Commandes APDU et traitement de réponses

- **Programmation Java Card v.2/3**

Détails des API : JavaCard, Card Management
Structure d'une application JavaCard (côté carte et terminal)
Environnement de développement et outils de simulation
Cycle de vie d'une Applet JavaCard 2.x
JavaCard pour les applications SIM Toolkit
JavaCard et MIDP (Mobile Information Device Profile)
Apports de Java Card 3.0 : serveur embarqué, servlets,...Introduction aux Servlets
Concepts avancés : multi-threading, transactions

Ateliers pratique :

- Développement d'applets monétiques sur un environnement JavaCard
- Implémentation et tests d'applets monétiques sur carte à puce
- Développement d'application à base de servlets

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav518-f

JASPERREPORTS INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Java et du XML

Objectif : Etre capable de créer, modifier, produire des états complexes à partir de données quelconques grâce à JasperReports, depuis une application Java ou grâce à Studio

- **Introduction**

Les outils de génération d'état
Outils divers de JasperSoft
Alternatives similaires, comparaison
Limites et possibilités annexes

- **Utilisation de Jaspersoft Studio**

Présentation de l'outil
Comparaison avec iRports
Mise en place de données de tests
Création d'un état
Processus complet d'exportation
Mise en forme de données complexes

Atelier : quelques états représentatifs

- **Présentation de JasperReports depuis le Java**

Présentation des méthodes de travail avec JasperReports
Principes et possibilités sans/avec iReport
Rappels de XML et Java

- **Première utilisation**

Présentation de la distribution
Mise en place d'un environnement complet pour JasperReports
Données et état de test : présentation, positionnement

Atelier : réalisation d'un premier état depuis une application console Java

- **Utilisation complète de JasperReports**

Le langage de reporting : éléments fondamentaux
Fichiers xml : éléments avancés (expressions, sections, variables, groupes)
Les polices de caractères
Les sous-états ("subreports")
Scriptlets pour JasperReports
Augmenter JasperReports de façon quelconque : méthode, possibilités, références
Bilan de l'utilisation et des fichiers générés

Atelier : de nombreux états complémentaires

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav217-f

JASPERREPORTS INITIATION

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Etre capable de créer, modifier, produire des états à partir de données quelconques grâce à JasperReports et Studio

- **Introduction**

Les outils de génération d'état
Outils divers de JasperSoft
Alternatives similaires, comparaisons
Limites et possibilités annexes

- **Utilisation de Jaspersoft Studio**

Présentation de l'outil
Comparaison avec iRports
Mise en place de données de tests
Création d'un état
Processus complet d'exportation
Mise en forme de données complexes

Atelier : quelques états représentatifs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav218-f

JASPERREPORTS APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Développeurs
 Pré-requis : Notions de JasperReports, connaissance de Java et du XML

Objectif : Etre capable de créer, modifier, produire des états complexes à partir de données quelconques grâce à JasperReports, depuis une application Java

■ Introduction

Présentation des méthodes de travail avec JasperReports
 Principes et possibilités sans/avec iReport
 Rappels de XML et Java

■ Première utilisation

Présentation de la distribution
 Mise en place d'un environnement complet pour JasperReports
 Données et état de test : présentation, positionnement
 Réalisation d'un premier état depuis une application console Java

■ Utilisation complète de JasperReports

Le langage de reporting : éléments fondamentaux
 Fichiers xml : éléments avancés (expressions, sections, variables, groupes)
 Les polices de caractères
 Les sous-états ("subreports")
 Scriptlets pour JasperReports
 Augmenter JasperReports de façon quelconque : méthode, possibilités, références
 Bilan de l'utilisation et des fichiers générés

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav219-f

TEST DRIVEN DEVELOPMENT (TDD) EN JAVA/JEE

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Développeurs java/jee, architectes, chefs de projets
 Pré-requis : Notions de Java/JEE

Objectif : Maîtriser le développement piloté par les tests

■ Comprendre le processus de tests

Métriques de qualité logicielle
 Processus de test dans le cycle de vie d'un projet, types, apports
 Pratiques XP (eXtreme Programming), Test Driven Development (TDD) et styles
 Tests dans une gestion de projet agile
 Refactoring de code
 Fixtures, Qualités d'un code de test
 Couverture de test
 Outils

Atelier : rédaction de tests dans un projet

■ Implémenter des tests unitaires avec JUnit

Intérêt des tests unitaires
 Framework xUnit, implémentation Java : JUnit
 Principe d'assertions
 Cas de test, Suite de tests
 Alternatives à JUnit (TestNG)
 Gestion des tests unitaires dans les scripts Ant/Maven

Atelier : implémentation de tests unitaires avec JUnit, lancement avec Eclipse / depuis un script Ant ou Maven

Réaliser des tests de performance

Tests de montée en charge avec JMeter
 Tests de la couche persistance de données

Comprendre les objets Mock et Stub

Objets Mock et Stub : simulations et reproduction d'objets réels
 Motifs d'utilisation
 Détails techniques
 Découverte des bibliothèques du marché

Atelier : utilisation de jMock ou Mockito

■ Réaliser des tests fonctionnels

Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse
 Tests fonctionnels et TDD

Atelier : Exécution de tests fonctionnels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav923-f

CMS - PORTAILS

LIFERAY PORTAL

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Développeurs Java
 Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets

Objectif : Construire des applications basées sur Liferay Portal - administrer Liferay Portal

■ Introduction

Portail d'infrastructures : définition, rôle
 Notion de portlets, JSR 168, cycle de vie
 Conteneurs de portlets disponibles
 Présentation de Liferay
 Architecture globale

■ Installation

Préparation du serveur
 Éléments complémentaire des serveurs Java - datasource, mails, etc.
 Résumé de déploiement en production (nom de domaine, FTP, etc.)

Atelier pratique : mise en place complète, et étude de scénarios personnels

■ Utilisation de Liferay Portal

Création de contenu Web publié
 Création et maintenance de contenu d'intranet
 Liferay pour un site social

Atelier pratique : multiples sites complets

■ Paramétrage, administration de Liferay Portal

Interfaces d'administration
 Configuration des droits et gestion de la sécurité
 Accès à des services externes divers (OpenOffice, vidéo, etc.), et services Web

Atelier pratique : divers paramétrages de Liferay Portal

■ Administration avancée du portail

Monitoring : mémoire, cache, sessions, ...
 Optimisation et performance de la plate-forme
 Migration des contenus entre environnements
 Clustering et répartition de charges
 Intégration SI : annuaires LDAP, bases de données, ...
 Mise à jour de la plate-forme

■ Mise en place du développement[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav342-f

JBoss PORTAL

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Développeurs Java
 Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets

Objectif : Construire des applications basées sur JBoss Portal - administrer JBoss Portal

■ Introduction

Portail d'infrastructures : définition, rôle
 Notion de portlets, JSR 168, cycle de vie
 Conteneurs de portlets disponibles
 Présentation de JBoss Enterprise Middleware System (JEMS)
 Architecture de JBoss et de JBoss Portal

■ Mise en place

Portail et environnement de développement
 Portlets : spécifications, états, modes
 Implémentations, personnalisation, cache
 Déploiement dans JBoss Portal
 Instanciation multiples de portlets
 Utilisation de feuilles de styles CSS

Atelier pratique : installation de JBoss Portal et de l'environnement de développement - Réalisation de portlets et déploiement

■ Portlets et frameworks MVC

Intégration de portlets dans une applications Web existante
 Présentation du Modèle-Vue-Contrôleur
 Frameworks disponibles

Struts, Spring MVC, JSF : présentation et utilisations dans JBoss Portal

Atelier pratique : implémentation et déploiement de portlets MVC dans JBoss Portal

■ Portlets et WebServices

SOA (Services Oriented Architecture)
 WSRP (WebServices Remote Portlet)
 Publication de remote portlets

Atelier pratique : déploiement de WSRP

■ Paramétrage de JBoss Portal

Gestion des profils utilisateurs et des groupes
 Gestion des préférences utilisateurs
 Localisation de contenu
 Gestion de la sécurité : rôles, SSO, intégration de JAAS

Atelier pratique : divers paramétrages de JBoss Portal - intégration de JAAS
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav343-f

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Développeurs Java
 Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets

Objectif : Construire des applications web basées sur Jahia - administrer Jahia

<p>■ Introduction</p> <p>Web Content intégration Software : définition, composition, fonctionnalités Spécification JCR-2, Compact Node Type Notation Notion de portlets JSR-168/286 Architecture globale</p> <p>■ Mise en place</p> <p>Portail et environnement de développement Terminologie et concepts spécifiques à Jahia Présentation du mécanisme de template Jahia Structure du projet, réalisation et déploiement de portlets</p> <p>Atelier pratique : installation du portail, implémentation/ personnalisation et déploiement de template</p> <p>■ Développement sous Jahia</p> <p>Développement de portlets Héritage de template Implémentation de thèmes et de skins JSTL / Jahia Tags Library (template, UI Component, ...) Filtres, tris et recherches (Query Object Model)</p>	<p>Mécanismes de gestion d'événements</p> <p>Atelier pratique : Traitement d'événements dans les template et mise en place de filtres</p> <p>■ Gestion de contenu</p> <p>Accès aux objets de contenus Jahia Liste des itérations, extraction, pagination, ... Fonctionnalités de navigation : menus, plan de site, arborescence des pages Cache des template Jahia</p> <p>Atelier pratique : Création d'objets de contenu Jahia, implémentation de menus (navigation) [...]</p>
--	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav344-f

OPENCMS

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Développeurs Java
 Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets et EJB

Objectif : Construire des applications web basées sur OpenCms - administrer OpenCms

<p>■ Introduction</p> <p>CMS (Content Management System) : composition, fonctionnalités Comparaison des CMS Java du marché OpenCms : présentation, architecture Environnement d'exécution Rappels Java/JEE : JSP, taglibs et XML</p> <p>Atelier pratique : Installation d'OpenCms - Présentation de l'interface</p> <p>■ Templating</p> <p>Modules OpenCms : panorama, mécanismes Utilisation de JSP Présentation de la taglib Création de template : standards, mobiles Gestion des articles Présentation du contenu, formatage Gestion des listes Pages de détails Gestion de la sécurité Configuration : schémas, ressources</p> <p>Atelier pratique : Création de template et gestion de contenu</p>	<p>■ Utilisation de l'API OpenCMS</p> <p>Présentation de l'API Développement de formulaires Configuration des modules de recherche Utilisation avancée de contenus XML Organisation des catégories Gestion multi-sites dans OpenCMS Gestion des utilisateurs Planification, calendrier Retouches d'images dans OpenCms</p> <p>Atelier pratique : Site complet OpenCms</p> <p>■ Concepts avancés</p> <p>Fonctions avancées de templating Internationalisation Exports statiques Utilisation de cache (FlexCache)</p> <p>Atelier pratique : Multiples paramétrages dans OpenCms</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav550-f

MAGNOLIA CMS

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Développeurs Java
 Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets

Objectif : Construire des applications basées sur Magnolia CMS - administrer Magnolia CMS

<p>■ Introduction</p> <p>CMS (Content Management System) : composition, fonctionnalités Comparaison des CMS Java du marché Magnolia CMS : présentation, architecture Environnement d'exécution Rappels Java/JEE et XML</p> <p>Atelier pratique : Installation de Magnolia CMS - Présentation de l'interface</p> <p>■ Administration de base</p> <p>Gestion des utilisateurs : accès, rôles Arborescence des fichiers Templating Magnolia CMS, Standard Templating Kit Présentation des workspaces : AdminCentral, Documents, Inbox, Data, ... Gestion de la navigation Édition d'images Filtres de recherche Gestion du contenu, propriétés des pages Édition de formulaires Exploitation des modules disponibles</p> <p>Atelier pratique : Multiple tâches d'administration - un premier site Magnolia</p>	<p>■ Développement Magnolia CMS</p> <p>Diagrammes d'architecture Environnement de développement Magnolia API Exploitation de la librairie de tags Requêtes AJAX</p> <p>Atelier pratique : Exploitation de l'API pour le développement de fonctions personnalisées</p> <p>■ Concepts avancés</p> <p>Internationalisation Gestion de la sécurité Logging et statistiques Gestion du cache Import/Export de données URL Rewriting</p> <p>Atelier pratique : Paramétrage avancé de Magnolia CMS</p>
--	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav551-f

DOTCMS

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Développeurs Java
 Pré-requis : Maîtrise du langage Java et connaissance du développement web JSP/Servlets

Objectif : Construire des applications basées sur dotCMS - administrer dotCMS

<p>■ Introduction</p> <p>CMS (Content Management System) : composition, fonctionnalités Comparaison des CMS Java du marché DotCMS : présentation, architecture Environnement d'exécution Rappels Java/JEE et XML</p> <p>Atelier pratique : Installation de dotCMS - Présentation de l'interface</p> <p>■ Administration de base</p> <p>Gestion des utilisateurs : accès, rôles Arborescence des fichiers Création des items : répertoire, page, image, menu Templating dotCMS Gestion de la navigation Gestion multi-sites avec dotCMS Édition d'images Filtres de recherche Gestion du contenu, propriétés des pages Édition de formulaires Exploitation de widgets Organisation des workflows</p> <p>Atelier pratique : Multiple tâches d'administration - création d'un premier site dotCMS</p>	<p>■ Développement dotCMS</p> <p>Spécification des portlets Architecture détaillée de dotCMS : cache, HibernateUtils, DotConnect... Exploitation des services : Content et Services, PageServices... Développement de Portlets Intégration de frameworks : Struts/Tiles Communication asynchrone, AJAX Utilisation de Velocity template</p> <p>Atelier pratique : Exploitation de l'API pour le développement de portlets personnalisés</p> <p>■ Concepts avancés</p> <p>Gestion avancée des utilisateurs : LDAP, groupes, widgets, ... Tuning de dotCMS Logging et statistiques Gestion du cache Reporting Manager Portlet</p> <p>Atelier pratique : Paramétrage avancé de dotCMS - Reporting</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav552-f

NUXEO PLATFORM : UTILISATION

Tarifs : 790 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Utilisateurs de Nuxeo
Pré-requis : Utilisation d'internet

Objectif : Savoir utiliser les principaux modules de la plate-forme Nuxeo

■ Introduction à Nuxeo

Principes et possibilités
Versions et modules usuels
Rôles et chronologies habituelles de Nuxeo

■ L'utilisateur

Connexion et paramètres de l'utilisateur
Système de droit, réseaux et autres relations aux utilisateurs
Préparation à la collaboration

Atelier : création de quelques utilisateurs

■ Gestion de documents

Création, mise en ligne, suppression de documents
L'espace personnel
Traitement des multiples versions
Espace personnels et autres élément de workflow

Atelier : manipulation de documents divers

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav782-f

NUXEO PLATFORM : ADMINISTRATION

Tarifs : 2390 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances globales d'administration de systèmes et de bases de données

Objectif : Etre capable d'installer et administrer Nuxeo

■ Introduction

Historiques, version
Présentation des architectures JEE classiques
Nuxeo: composants principaux
Contraintes logicielles spécifiques

■ Installation

Machine standard et problèmes potentiels
Éléments de préparation divers
Réaliser une installation
Configuration avancée de Tomcat
Variations dans les bases de données et le stockage
Savoir vérifier le bon fonctionnement

Atelier : une installation complète

■ Administration

Création de modèles, formulaires, agencements et automation
Gestion des utilisateurs et sécurité
Administration au jour le jour - observation, sauvegardes, etc
Présentation du développement pour Nuxeo

Atelier : actions diverses sur l'installation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav791-f

NUXEO PLATFORM : DÉVELOPPEMENT

Tarifs : 2390 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs JEE
Pré-requis : Connaissance de Java et JEE

Objectif : Savoir étendre la plateforme Nuxeo

■ Introduction

Versions de Nuxeo et compatibilité
Bilan des technologies utilisées

■ Modifications graphiques

Rappels de HTML, CSS, JavaScript
Mise en place d'un environnement de développement
Modifications légères
Le système des layouts

Atelier : modifications dans les thèmes

■ Ajout d'interfaces utilisateurs

Les multiples solutions d'UI
Résumé de JSF et Seam
Modification d'affichage, d'ergonomie avec Seam
Résumé de WebEngine et utilisation

Atelier : réalisations d'interfaces "coquille vide" et métier en JavaScript

■ Modification du comportement

Ajout d'opérations métiers dans Nuxeo (hors des données de Nuxeo)
Le système général d'extension
Modifications des types de documents et du workflow
Savoir automatiser des tâches
Autres modifications diverses de Nuxeo

Atelier : nombreux ajouts dans Nuxeo

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav792-f

ALFRESCO GED - ADMINISTRATEURS

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Chefs de projets GED, Administrateurs, Développeurs
Pré-requis : Connaissances des concepts d'un CMS (Content Management System)

Objectif : Maîtriser l'administration d'Alfresco GED

■ Introduction

Présentation d'Alfresco : fonctionnalités, architecture
Installation et configuration
Espaces et contenus : métadonnées, édition, recherche
Gestion du contenu avancée : versions, catégories, partages réseau

■ Utilisation du portail

Navigation, consultation
Édition de contenu
Gestion des tâches

■ Tâches courantes d'administration

Gestion des utilisateurs : groupes/rôles, droits, authentification
Gestion des modèles de présentation dynamiques
Règles de contenu
Workflow, transformation et extraction de métadonnées
Import et export de données
Procédures de sauvegarde et restaurations
Accès aux services REST et WebDAV
Configuration des protocoles
Indexation, types MIME, e-mail, logging
Configuration de la BDD et paramétrage du serveur d'application
Support de la montée en charge : cache, architectures réseau

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav554-f

ALFRESCO GED - DÉVELOPPEURS

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs Java / JEE
Pré-requis : Connaissances en Java/JEE, administration Alfresco

Objectif : Développer des fonctionnalités spécifiques sous Alfresco GED

■ Introduction

Présentation d'Alfresco : architecture, composants
Panorama des services, APIs et protocoles disponibles
Structure d'un projet, compilation et modes de déploiement de composants

Atelier : installation de l'environnement de développement, premier projet

■ Développement Alfresco

Configuration et accès aux services, utilisation de Spring
Manipulation de l'entrepôt de documents, modèle de fichiers, dossiers
Configuration avancée de modèles de données personnalisés
Gestion de l'authentification
Services de manipulation du modèle des métadonnées et du contenu

Atelier : Usage de services, authentification et nommage, accès aux fichiers/dossiers

■ Java Content Repository (JCR)

JCR : présentation, fonctionnalités
Vision d'ensemble des services JCR d'Alfresco
Accès aux services Web disponibles
Requêtes : recherche, manipulation

Atelier : Développer avec les services JCR d'Alfresco, usage des services de recherche et d'édition

■ Notions avancées

Entrepôt de données : événements (politiques)
Comportement spécifique, personnalisation d'un aspect
Développement de comportements d'aspects
Développement d'actions, déploiement et exécution
Transformations avancées

Atelier : Développement de comportements et d'actions spécifiques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/jav603-f



DÉVELOPPEMENT MOBILE

Android.....	324
Frameworks Web Mobile.....	328
iPhone	332
Windows Mobile.....	334

Android

Android est un système d'exploitation pour Smartphones, terminaux mobiles et tablettes. C'est désormais le système le plus utilisé sur ces types d'appareils... La principale raison en est l'abondance d'applications : le développement pour cette plateforme utilise des outils libres, gratuits et modernes (basés sur Java). A l'origine créé par une startup, Android a été racheté par Google dans le courant de l'année 2005. Des radios-réveil, télévisions et certaines voitures utilisent également Android.



Dawan propose une suite de modules Android sur trois semaines.

Une première formation de 5 jours apporte toutes les bases et suffit pour mettre en place de nombreuses applications. Le stagiaire n'a besoin que de bonnes bases de Java pour y participer.

A partir de ce premier module, des formations sur des points particuliers sont accessibles :

Pour les applications dynamiques, un thème multimédia de 3 jours traite du son, de la vidéo, de la 2D. Un passage complet sur la 3D est même inclus, tout à fait adapté à des simulations, des jeux, des vidéos...

Une formation de 2 jours, spécifique pour les tablettes, traite des aspects graphiques, mais aussi des périphériques spécifiques de celles-ci.

Même si le Java est le langage principal, il est possible, pour des raisons pratiques ou de performance, d'inclure du C. Une formation de 3 jours propose donc un rappel de C/C++ et tous les moyens de collaboration entre ces deux langages.

Enfin, pour les applications avec des comportements complexes (multi-processus, tâches de fond, collaboration entre applications), il existe un parcours de points avancés sur 2 jours.

Tous ces thèmes s'accompagnent d'exemples réalistes ; les participants repartent toujours avec leur code source de référence.

PhoneGap

PhoneGap est un framework Open Source de développement mobile basé sur HTML5, CSS3 et JavaScript. Les applications sont « hybrides », elle ne sont ni natives, ni purement basées sur le web. Oui, il est possible, avec un seul développement, que vos applications soient disponibles sur iOS, Android, Windows Phone et Blackberry.



PhoneGap

Les seules connaissances requises sont le HTML et le JavaScript. Plus besoin du trio Objective-C, Java, C#.

Toute la puissance du framework réside dans sa capacité à utiliser les fonctionnalités jusqu'alors réservées aux applications natives. Ainsi vous pourrez utiliser la Géolocalisation, la camera, la boussole, les contacts, les fichiers locaux, les événements matériels (sonnerie, bouton de volume), etc

ANDROID ANDROID INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs java
Pré-requis : Maîtrise du langage java, notions de XML

Objectif : Découvrir les fonctionnalités de la plateforme Android pour smartphones et tablettes - Réaliser des applications avec Android

■ Introduction

Présentation de la plateforme Android
Modèle Android et son architecture
Autres acteurs du marché

■ Mise en place

Environnement de développement
Structure d'un projet Android : découpage, bibliothèques
Les activités : présentation
Cycle de vie d'une application
Packaging, signature et déploiement ; présentation de la publication sur Google Play
Présentation de l'émulateur

Atelier pratique : installation de l'environnement : Android Studio/ SDK Android, réalisation d'une première application et gestion de l'émulateur

■ L'environnement de développement

La communication avec le matériel ou l'émulateur par ADB avec ADT
Fenêtres de debug ; mémoire, threads, logcat
Ajouter des informations de debug
Les toasts

Atelier pratique : début de l'application

■ Activités

Activité et autres contextes
Déclaration d'Intents et résolution
Configuration de l'application (AndroidManifest.xml)
Communication entre activités : paramètres, résultat
Les activités dans leur tâche, ordrage et réordrage
Quitter une application Android ?

Atelier pratique : séquence d'activités et leur communication

■ Interface utilisateur et ressources

Organisation du code (java / XML)
Ressources textuelles, internationalisation
Panorama de différents composants Android : boutons, texte, etc.
Gestion des événements et des commandes

Atelier pratique : construction de plusieurs interfaces utilisateurs et gestion des événements
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de489-f

ANDROID INITIATION

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Maîtrise du langage java, notions de XML

Objectif : Découvrir les fonctionnalités de la plateforme Android pour smartphone et tablette - Réaliser des applications simples avec Android, avec une UI complète

■ Introduction

Présentation de la plateforme Android
Modèle Android et son architecture
Autres acteurs du marché

■ Mise en place

Environnement de développement
Structure d'un projet Android : découpage, bibliothèques
Les activités : présentation
Cycle de vie d'une application
Packaging, signature et déploiement ; présentation de la publication sur Google Play
Présentation de l'émulateur

Atelier pratique : installation de l'environnement : Android Studio/ SDK Android, réalisation d'une première application et gestion de l'émulateur

■ L'environnement de développement

La communication avec le matériel ou l'émulateur par ADB avec ADT
Fenêtres de debug ; mémoire, threads, logcat
Ajouter des informations de debug
Les toasts

Atelier pratique : début de l'application

■ Activités

Activités et autres contextes
Déclaration d'Intents et résolution
Configuration de l'application (AndroidManifest.xml)
Communication entre activités : paramètres, résultat
Les activités dans leur tâche, ordrage et réordrage
Quitter une application Android ?

Atelier pratique : séquence d'activités et leur communication

■ Interface utilisateur et ressources

Organisation du code (java / XML)
Ressources textuelles, internationalisation
Panorama de différents composants Android : boutons, texte, etc.
Gestion des événements et des commandes

Atelier pratique : construction de plusieurs interfaces utilisateurs et gestion des événements
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de483-f

ANDROID APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android Initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Savoir réaliser des sauvegardes complètes de données dans une application Android - Etre capable de réaliser l'interface de modification de ces données - Connaître les techniques de connexion à un serveur tiers.

■ Menus et options

Organisation d'un menu
Menu de l'activité et menu contextuel
Action bars en remplacement des menus
Sauvegarde et récupération d'options dans les préférences
Partage des préférences

Atelier pratique : un menu fonctionnel

■ Persistance des données

Les fichiers : SDCard, interne, partagé ou réservé
Création et accès aux fichiers
Utilisation de la BDD embarquée SQLite
Manipulation de services web : présentation du XML
Manipulation de services web : utilisation de JSON / REST
Gestion des données partagées (ContentProvider)

Atelier pratique : stockages multiples, et vérifications dans le DDMS

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de484-f

ANDROID AVANCÉ : CRÉATION D'APPLICATIONS COMPLEXES

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de réaliser des applications à la structure complexe dans Android - Savoir utiliser des bibliothèques tierces dans une application Android

■ Introduction

Rappels sur les types de contextes
Principes généraux de parallélisme

API Maps et MapView

Atelier pratique : Google Maps dans une application, avec des calques sur-mesure

■ Services et multithreading

Services, alarmes et notifications - broadcast receiver
Divers services systèmes : points notables
Multithreading sous Android : thread, handler, tâches asynchrones
Intérêt et méthode de création de services
AIDL et services

Atelier pratique : service de contrôle et alarme dans une application

Atelier pratique : barre de défilement pendant une longue tâche
Bilan des contextes (activité, service, content provider, contextes pour les broadcast receiver), et leurs relations avec le multithreading : comment organiser une application

■ Périphériques de connectivité et de localisation

Capteurs, connecteurs divers (batterie, accélération, bluetooth, NFC ...)
Services de localisation (GPS, WiFi) ; simulation de l'émulateur
Ajouter une bibliothèque supplémentaire

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de486-f

ANDROID AVANCÉ : APPLICATIONS SPÉCIFIQUES POUR TABLETTES

Tarifs : 1745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de créer une application spécifique pour tablette Android, ou d'en adapter une existante

■ Introduction

Etat de l'art, matériel disponible et futur
Autres périphériques spéciaux
Versions d'Android concernées
L'émulateur vis-à-vis des tablettes
Rappels divers d'Android

■ Adaptation du Design à Holo et aux tablettes

Honeycomb, Ice Cream Sandwich... : environnement graphique spécial
Séparation des ressources entre téléphone et tablette
La nouvelle Action Bar
Éléments graphiques divers à modifier ; les fragments
Que dire au graphiste

Atelier pratique : une application en de multiples versions

■ Autres adaptations

Distinction des tablettes depuis le code Java
Les périphériques absents : prise en compte
Périphériques spécifiques aux tablettes, à propos de l'USB

Atelier pratique : amélioration de l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de488-f

ANDROID AVANCÉ : MULTIMÉDIA, VIDÉO, SONS, 2D, 3D

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable d'utiliser toutes les solutions de graphismes et sons sur un appareil Android

■ Introduction

Etat actuel des technologies
Présentation des médium et dispositifs embarqués d'Android
Versions, évolutions ; possibilités de l'émulateur

■ Le multimédia

Contrôles et activités disponibles
Embarquement de sons et vidéos
Son : effets, transformation, générations
Atelier pratique : une application artistique

■ Le dessin en 2D

Dessiner, les peintures, polices, couleurs
Transformations ; retour sur les animations
Atelier pratique : une activité de diagramme

■ La 3D avec OpenGL

Présentation de la norme, limites
Quelques moteurs prêts à l'emploi
Résumé de 3d, matrices, projection, effets lumineux
Création d'une scène, importation d'objets
Eclairage, caméra et mouvements

Atelier pratique : présentation 3D d'une architecture

■ Applications spéciales

Les Widgets pour l'affichage sur l'écran d'accueil
Les fonds d'écran animés
Manifeste : regroupements divers d'applications

Atelier pratique : un package de multiples applications

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de485-f

ANDROID AVANCÉ : INCLURE DU C AVEC LE NDK

Tarifs : 1745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation Android initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Etre capable de réaliser une application Android incluant du code en C - Savoir estimer les conséquences et qualités de cette solution

■ Introduction

Pourquoi utiliser, ou pas, le Native Development Kit
Répertoires, fichiers spécifiques

■ Résumé de C par rapport au Java

Types, opérateurs, structure
Gestion des fichiers, des fonctions, et l'absence d'objets
Fonctions usuelles

Atelier pratique : applications légères séparées, en C

■ Du C dans le Java

Initialisation du C
Fonctions du C, appels depuis le Java
Compilation, déploiement, manifestation

Atelier pratique : une petite application, métier en C, interface en XML, contrôle en Java

■ Notions avancées

Partage de type, gestion de la mémoire
Accès bas-niveau
Profiling, optimisation, debug

Atelier pratique : compléter l'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de487-f

MONO FOR ANDROID : APPLICATIONS ANDROID AVEC C#/.NET

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Développeurs d'applications Android
Pré-requis : Connaissances en C#/.NET ou Java

Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous Android avec Mono for Android

■ Introduction

Quid sur le développement d'applications mobiles Android
Processus de développement et de déploiement
.NET : rappels, Mono
MonoTouch : présentation, fonctionnalités
MonoTouch vs Java
Outils et licences, présentation de MonoDevelop et Xamarin Studio
Architecture d'une application, structure d'un projet

Atelier : Installation/Manipulation de l'IDE MonoDevelop, Paramétrage d'un projet

■ Construction d'applications

Création de vues :
- Fenêtres
- Contrôles standards, listes
- Navigation (ViewControllers)
- Images, icônes, toolbars
- Utilisation/personnalisation de tables
Limites de Mono par rapport à un développement natif
Debug du code
Optimisation du code
Empaquetage et publication
Stockage des données :
- Méthodes et différents formats
- Sérialisation de données dans des fichiers
- Utilisation de base de données SQLite, LINQ

Atelier : Multiples cas d'utilisation de contrôles et présentation de données persistantes

■ Concepts avancés

Communications diverses : synchrones, asynchrones
Événements spéciaux, multitouch et motion
Support du multimédia
Internationalisation de l'application
Multithreading
Accès aux réseaux (Wifi), géolocalisation (CoreLocation, Mapkit)
Accès aux web services
Intégration avec des applications externes

Atelier : construction d'applications complexes avec i18n, communications asynchrones et évènements spéciaux/interactions hardware

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de625-f

FRAMEWORKS WEB MOBILE

JQUERY MOBILE

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Développeurs web

Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript et jQuery

Objectif : Maîtriser le développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de jQuery Mobile

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles : jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
jQuery Mobile : présentation, composantes
JQTouch vs jQuery mobile
Présentation HTML 5 / CSS 3 / Ajax
Paramétrage d'un projet jQuery Mobile
Rappels de jQuery

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : bibliothèques, serveur web et organisation du projet

■ Composants jQuery Mobiles

Pages/Fenêtres : structure, navigation, superposition, boîtes de dialogue
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission et plugin methods
Listes : construction (simples/imbriquées), actions, filtrage, décoration
Présentation des thèmes

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

■ API JavaScript jQuery Mobile

Configuration du framework
Détail des événements : Touch, Orientation Change, Scroll, animations,...
Panorama des méthode de l'objet \$.mobile
Création dynamique de composants
Appels AJAX

Atelier pratique : Utilisation de la bibliothèque JavaScript de jQuery Mobile, insertion dynamique d'éléments et appels AJAX

■ Concepts avancés

Création de composants jQuery Mobile
Persistance des données : base de données, session,...
Géolocalisation, intégration Google Maps, GPS,...présentation de [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de527-f

GWT MOBILE

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Développeurs Web Java

Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript et du langage Java

Objectif : Savoir créer des applications avec GWT Mobile

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles : jQTouch, jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile,...
Présentation de Google Web Toolkit (GWT 2)
Compilation Java vers JavaScript
Environnement, plugins et Google App Engine
Structure d'un projet GWT2 : découpage, bibliothèques

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : eclipse/plugin, serveur web, librairies et organisation du projet

■ Composants graphique GWT Mobile

Application riche et widgets GWT
Présentation de l'API et panorama des composants graphiques
Gestionnaires de positionnement
Gestion des événements : modèle, mise en œuvre
Mécanismes d'internationalisation
GWT Designer : présentation, utilisation
Intégration d'un site existant

Atelier pratique : création d'un projet GWT 2

■ Concepts avancés

JavaScript Native Interface
Interactions JavaScript / Java
Conception de composants personnalisés
Gestion de la session
Gestion de la navigation, Same Origin Policy (SOP)
Chargement et optimisation
Développement In-Browser, UIBinder
Pattern MVP
HTML 5 et GWT Mobile
Déploiement, PhoneGap

Atelier pratique : utilisation de JavaScript et création de composants graphiques

■ Communication client / serveur

Communication asynchrone et AjaxEtude de la communication RPC
Sérialisation et gestion des exceptions
Utilisation de JSON, XML, DOM

Atelier pratique : mise en place d'un service asynchrone
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de535-f

FLEX MOBILE

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Développeurs Web

Pré-requis : Connaissance du XHTML/CSS/JavaScript et ActionScript

Objectif : Savoir développer des applications mobiles avec Flex

■ Introduction

Développement d'applications riches, frameworks disponibles
Flex, AIR : présentation, versions, fonctionnalités
Flex Mobile : architecture, environnement de développement
Projet Flex Mobile : structure, propriétés

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : serveur web, librairies et organisation du projet

■ Interface utilisateur

MXML, ActionScript 3 avec Flex
Panorama des composants graphiques Flex Mobile
Positionnement et dimensionnement
Création de composants personnalisés MXML
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission
Listes et Item
Renderer : construction, actions, filtrage, décoration

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

■ Concepts avancés

Manipulation de flux XML
Optimisation de l'affichage

Habillage et densité
Composants évolués
Persistance des données : base de données, session,...
Géolocalisation, intégration Google Maps, GPS,...
Packaging et déploiement : iOS, Android

Atelier pratique : Traitement de données, géolocalisation et déploiement d'applications

■ Communication client serveur

Traitement des requêtes HTTP, HTTPService
Gestion de la sécurité
RemoteObject
Mapping de classes AS3 et push serveur

Atelier pratique : communication serveur depuis une application Flex

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de536-f

SENCHA TOUCH

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Webmasters, intégrateurs

Pré-requis : Bonnes connaissances de JavaScript

Objectif : Savoir utiliser le framework Sencha Touch dans une application quelconque

■ Introduction

Versions, licences et utilisations
Principes généraux
Rappels de JavaScript

■ Mise en place

Installation et mise en place dans les pages
L'application et les namespaces générés
Les panneaux, organisation de la page

Atelier : une première application

■ Composants graphiques principaux

Panneaux, tabs, etc., layouts et animations
Présentation rapide du DataModel
Formulaire utilisant le DataModel
Toolbars, List, etc.
Multimédia (Audio, Vidéo)

Atelier : des pages de contenu statique

■ Gestion des données de l'application

Retour sur le DataModel
Validation des données

Proxy, Store et autre communication des données
Séquence complète de pages d'édition

Atelier : une application de données complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de529-f

PHONEGAP ET JQUERY MOBILE

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML, de CSS et de JavaScript

Objectif : Maîtriser le développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de PhoneGap en conjonction avec jQuery mobile

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles : jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile, ...
PhoneGap : présentation, composantes
Présentation HTML 5 / CSS 3 / AJAX

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement

■ HTML5

Structure d'une page HTML 5
Différences avec le html 4/xhtml1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Éléments de styles CSS en HTML 5
Balises sémantiques et d'organisation
Création et utilisation de formulaires : nouveautés
Intégration d'animations et sons
Rappels de JavaScript
Dessin 2D
Géo-localisation : concepts et fonctionnement
Événement (EventSource API)
Envoi de message entre documents/par canaux (PostMessage API, XHR)
Présentation de CSS3

Atelier pratique : réalisation d'un site incluant des formulaires et du contenu

■ Utilisation de PhoneGap

Concepts et plate-formes supportées
Mise en place d'un environnement de développement, et équivalence dans les autres environnements
Installation de PhoneGap
Configurations spécifiques par type de plateforme (Windows Phone, Android, IOS)

Atelier pratique : Prise en main de PhoneGap - Paramétrage et déploiement d'un projet

■ Les fonctionnalités embarquées

Émulation sur de multiples plateformes
Accéléromètre, GPS, magnétomètre, appareil photo/vidéo, ...
Accès aux services natifs de messagerie, photo, ...
Un site en ligne avec une interface PhoneGap
Intégration d'objets JavaScript, utilisation de SDK spécifiques [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de640-f

PHONEGAP

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances de HTML et de JavaScript

Objectif : Maîtriser le développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de PhoneGap

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles : jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile, ...
PhoneGap : présentation, composantes
Présentation HTML 5 / CSS 3 / AJAX

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement

■ HTML5

Structure d'une page HTML 5
Différences avec le html 4/xhtml1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Éléments de styles CSS en HTML 5
Balises sémantiques et d'organisation
Création et utilisation de formulaires : nouveautés
Intégration d'animations et sons
Rappels de JavaScript
Dessin 2D
Géo-localisation : concepts et fonctionnement
Événement (EventSource API)
Envoi de message entre documents/par canaux (PostMessage API, XHR)
Présentation de CSS3

Atelier pratique : réalisation d'un site incluant des formulaires et du contenu

■ Utilisation de PhoneGap

Concepts et plate-formes supportées
Mise en place d'un environnement de développement, et équivalence dans les autres environnements
Installation de PhoneGap
Configurations spécifiques par type de plateforme (Windows Phone, Android, IOS)

Atelier pratique : Prise en main de PhoneGap - Paramétrage et déploiement d'un projet

■ Les fonctionnalités embarquées

Émulation sur de multiples plateformes
Accéléromètre, GPS, magnétomètre, appareil photo/vidéo, ...
Accès aux services natifs de messagerie, photo, ...
Un site en ligne avec une interface PhoneGap
Intégration d'objets JavaScript, utilisation de SDK spécifiques

Atelier pratique : une application complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de553-f

IUI

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs web
Pré-requis : Connaissances de HTML/CSS/JavaScript

Objectif : Développement d'interfaces web pour applications mobiles à l'aide de IUI

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles : jQuery Mobile, Sencha Touch, Dojo Mobile, ...
iUI : présentation, composantes
Présentation HTML 5 / CSS 3 / Ajax
Paramétrage d'un projet iUI

Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement : serveur web, bibliothèques et organisation du projet

■ Composants iUI

Pages/Fenêtres : structure, navigation, superposition, boîtes de dialogue
Barres d'outils et de navigation : mise en place, positionnements
Boutons : types, décoration et groupage
Formulaires : structure, détail des composants, soumission et plugin methods
Utilisation de la classe css "dialog"
Clavier virtuel
Listes : construction (simples/imbriquées), actions, filtrage, décoration
Extensions iUI
Présentation des thèmes (theme-switcher)

Atelier pratique : Multiples applications détaillant la construction de pages avec utilisation de formulaires

■ API JavaScript iUI

Configuration du framework
Détail des événements, animations, ...
Navigation rapide (showPageByID, goBack)
Panorama des autres méthodes disponibles
Appels AJAX

Atelier pratique : Utilisation de la librairie JavaScript d'iUI et appels AJAX

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de621-f

TITANIUM APPCELERATOR

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs Web
Pré-requis : Connaissances de HTML, de CSS et de JavaScript

Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles multi plate-forme grâce à Appcelerator

■ Introduction

Développement d'applications web mobiles
Panorama des frameworks web disponibles : jQuery Mobile, Sencha Touch, Phonegap, ...
Présentation HTML5 / CSS3 / AJAX
Atelier pratique : Mise en place de l'environnement de développement

■ HTML5

Structure d'une page HTML5
Différences avec le HTML 4/XHTML 1 (nouveaux éléments, éléments obsolètes)
Éléments de styles CSS en HTML5
Balises sémantiques et d'organisation
Création et utilisation de formulaires : nouveautés
Intégration d'animations et sons
Rappels de JavaScript
Dessin 2D
Géo-localisation : concepts et fonctionnement
Événement (EventSource API)
Envoi de message entre documents/par canaux (PostMessage API, XHR)
Présentation de CSS3

Atelier pratique : réalisation d'un site incluant des formulaires et du contenu

■ Utilisation du Titanium Studio

Présentation de l'environnement, versions
Installation complète, les plate-formes
Configuration, plugins
Utilisation de Titanium CLI, la ligne de commande
Présentation du processus complet et du Marketplace

Atelier pratique : mise en place

■ Une première application

Création de l'application
Paramètres cruciaux du projet
Quelques modifications, et exécution
Atelier : création, test de l'application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de716-f

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Développeurs Web mobile
 Pré-requis : Avoir suivi la formation HTML, CSS et JavaScript ou avoir des connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les possibilités, l'écosystème, les principes du développement pour Tizen - Savoir développer une application complète Web API sur téléphone ou tablette Tizen

■ Introduction

Plate-formes d'applications mobiles
 Les appareils actuels et futurs avec Tizen, Meego, cibles et enjeux
 Installation de l'environnement Eclipse et du SDK, manipulations diverses

■ Création des applications

Création d'un projet avec Eclipse
 Utilisation du Web Simulator pour tester l'application
 Déploiement d'une application sur un périphérique réel
 Cycle de vie complet d'une application
 Sécurité des applications

Atelier : une première application

■ Application interactive complète

Séquence de pages
 Pages maîtres + détails
 Les graphismes généraux de la page
 Template libres, et présentation de l'utilisation de JQuery Mobile
 Configuration des Widgets
 Interactions de l'utilisateur - formulaire, etc.
 Adaptations aux écrans, gammes d'appareils concernés
Atelier : application complète d'assistance à un travailleur mobile

Les API de l'appareil mobile

Présentation générale et documentation
 Accès IO (système de fichier) : matériel / répertoires standard
 Accès IO : lecture, écriture de fichiers
 Données sociales (calendrier, contact...)
 Communication avec un serveur externe

Atelier : compléter l'application avec des fonctionnalités mélangées

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de649-f

IPHONE / IPAD XCODE ET COCOA

Tarifs : 2795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Développeurs d'applications mobiles
 Pré-requis : Bonnes connaissances d'un langage de programmation objet (Java, C++, Objective-C)

Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad

■ Introduction

Quid sur le développement d'applications mobiles iOS
 Processus de développement et de déploiement
 Outils et licences
 XCode : présentation, API's de programmation (Cocoa), Simulateur, debug
 Structure d'un projet, fichiers, configuration
 Langage C : syntaxe, concepts de base
Atelier : Manipulation de l'IDE XCode, SDK, un premier projet

■ Objective-C

Historique, versions
 Syntaxe de base du langage : variables, structure de contrôles, fonctions
 Programmation Orientée Objet sous Objective-C :
 - Classes, instanciation
 - Agrégation
 - Encapsulation (propriétés)
 - Héritage
 Cycle de vie des objets et gestion de la mémoire
 Contrôleurs
 Protocoles

Atelier : construction d'une application complexe

■ Foundation.framework

Apport de COCOA
 Cocoa Foundation Kit : classes simples
 Cocoa Foundation Kit : structures de données
 Présentation du Cocoa Application Kit

Atelier : Utilisation de multiples classes du framework : chaînes, listes, dictionnaires,...

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de622-f

IPHONE / IPAD AVANCÉE

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Développeurs d'applications iPhone/iPad
 Pré-requis : Avoir suivi la formation iPhone/iPad ou des connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad

■ Introduction

Rappels sur le développement iPhone/iPad
 Problèmes récurrents, fuites mémoires
 Gestion de la mémoire dans une application
 Profiling : Shark, Instruments
 Panorama des contrôleurs de vue avancés : Split View Controllers, Popovers, ...
 Fonctions avancées : mail, flux RSS, synchronisation de threads
Atelier : Profiling d'application - Utilisation de contrôleurs et de fonctions avancées

■ Interfaces évoluées avec OpenGL (Open Graphics Library)

Présentation, APIs disponibles
 Concepts de bases
 Animations

Atelier : Intégration d'animations OpenGL dans une application

■ Stockage des données

Rappels des méthodes de persistance : Xml, JSON
 Structures CoreData
 Accès aux bases de données SQLite

Atelier : Accès et stockage de données en base

Concepts avancés

Accès aux informations du terminal
 Certificats
 Gestion des notifications
 Gestion des mises à jour
 Optimisations

Atelier : Création et gestion de notifications, accès au carnet d'adresses, optimisations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de623-f

MONOTOUCH FOR IOS : APPLICATIONS IPHONE/IPAD AVEC C#/.NET

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Développeurs d'applications iPhone/iPad
 Pré-requis : Connaissances en C#/.NET

Objectif : Maîtriser le développement d'applications mobiles sous iPhone/iPad avec MonoTouch

■ Introduction

Quid sur le développement d'applications mobiles iOS
 Processus de développement et de déploiement
 .NET : rappels, Mono
 MonoTouch : présentation, fonctionnalités
 MonoTouch vs Objective-C
 Outils et licences, présentation de MonoDevelop et Xamarin Studio
 Architecture d'une application, structure d'un projet

Atelier : Installation/Manipulation de l'IDE MonoDevelop, Paramétrage d'un projet

■ Construction d'applications

Création de vues :
 - fenêtres
 - contrôles standards, listes
 - navigation (ViewControllers)
 - images, icônes, toolbars
 - utilisation/personnalisation de tables
 Limites de Mono par rapport à un développement natif
 Debug du code
 Optimisation du code
 Empaquetage et publication
 Stockage des données :
 - méthodes et différents formats
 - sérialisation de données dans des fichiers
 - utilisation de base de données SQLite, LINQ

Atelier : Multiples cas d'utilisation de contrôles et présentation de données persistantes

■ Concepts avancés

Communications diverses : synchrones, asynchrones
 Événements spéciaux, multitouch et motion
 Support du multimédia
 Internationalisation de l'application
 Multithreading
 Accès aux réseaux (Wifi), géolocalisation (CoreLocation, MapKit)
 Accès aux web services SOAP, WCF
 Intégration avec des applications externes

Atelier : construction d'applications complexes avec i18n, communications asynchrones et événements spéciaux/interactions hardware

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de624-f

WINDOWS MOBILE APPLICATIONS WINDOWS PHONE

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : Connaissance du C# ou de VB.net

Objectif : Savoir développer des applications simples pour Windows Phone 7

■ Introduction

Systèmes mobiles - comparaisons
Windows CE, Mobile et Phone
Environnement de développement et de test ; manipulations diverses

■ Une première application

Silverlight : présentation
Structure de l'application
Déploiement et exécution

Atelier : la page d'accueil d'une application

■ La présentation

Metro et composants de présentation
Agencements et Hubs
Graphismes libres

Atelier : une interface complète

■ Le comportement

Séquence et flot des pages
Paramètres d'application et isolated storage
Interactions entre applications

Atelier : une application complète

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/de434-f



.NET

C# avec Visual Studio.....	338
Visual Basic	340
Création d'applications .NET	343
ASP.NET	347
.NET avancé	350
Sharepoint	354

Microsoft .NET

L'avènement en 2012 de .NET en troisième position du classement TIOBE n'est pas anodin. .Net se place désormais derrière Java et C et a donc devancé C++ et PHP.

Pourquoi ce succès :

- un bon environnement, Visual Studio, dont la version gratuite (Visual C# Express) est souvent suffisante
- un langage facile pour beaucoup, car issu du C (comme Java, PHP, JavaScript...).
- .Net fournit, certes, un grand nombre de classes cohérentes et complètes (dates, fichiers, communication, stockage, ...), et documentées.

.Net s'utilise pour le Web (combinaison avec ASP.Net, et Silverlight), le bureau (Winforms, WPF, Metro) et les Smartphone (Windows CE, Windows Mobile et Windows Phone). Il ne disparaîtra pas avec Windows 8, au contraire.

Dawan propose un grand nombre de formations C#, à commencer par initiation et approfondissement (5 j, accessible à tous), mais aussi ASP.net, Silverlight ...



A propos de WPF

WPF (Windows Présentation Foundation) est le nouveau modèle d'interfaces d'applications Windows (fenêtres, formulaires, dessin, images, vidéos, 3D)

WPF est une abstraction totale des contraintes de l'OS (une solution pure .Net).

L'interface est décrite grâce à XAML (Zammel), un langage déclaratif développé pour les besoins de Windows (Vista / 7 / 8) avec une syntaxe XML dont l'intérêt principal est la séparation entre code et design.



C# AVEC VISUAL STUDIO

C# - INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation

Objectif : Savoir développer en C#, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET

■ Introduction

Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Particularités du C#
Évolutions du C#, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF, ...
Structure minimale d'un programme C#
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes C#

■ Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

■ Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques
Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

■ Méthodes et paramètres

Introduction au procédural : définition, intérêt
Types et retours de fonctions
Passage de paramètres :
- par valeur
- par référence : (ref, out)
- arguments variables (paramètres)
Surcharge de méthodes
Récursivité : définition, implémentation

Atelier : Découpage de l'application

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne144-f

C# - INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation

Objectif : Apprendre à développer avec C#, à créer des interfaces de gestion de bases et à manipuler les objets de la plate-forme .NET

■ Introduction

Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Particularités du C#
Évolutions du C#, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF, ...
Structure minimale d'un programme C#
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes C#

■ Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

■ Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques
Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

■ Méthodes et paramètres

Introduction au procédural : définition, intérêt
Types et retours de fonctions
Passage de paramètres :
- par valeur
- par référence : (ref, out)
- arguments variables (paramètres)
Surcharge de méthodes
Récursivité : définition, implémentation

Atelier : Découpage de l'application

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne142-f

C# - APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation

Objectif : Savoir développer des application complexes avec C#, créer des interfaces de gestion de bases et manipuler les objets de la plate-forme .NET

■ Introduction

Présentation .NET et différentes versions
Rappels de C#

■ Programmation orientée objet

Présentation de l'objet pour la structuration idéale du code et notions d'UML
Attributs et méthodes
Constructeurs, cycle de vie, gestion générale de la mémoire
L'agrégation d'objets
Création de propriétés, visibilité, encapsulation
Héritage dans l'application

Atelier : Implémentation de plusieurs classes métier

■ L'objet avancé en C#

Utilisation des espaces de nom et création
Classes abstraites et interfaces
Polymorphisme : intérêt, utilisation
Les mécanismes d'événements
Exemples de modélisation pour les applications complexes

Atelier : Organisation d'une application à base d'objets complexes - utilisation avancée des contrôles graphiques

Bibliothèques utiles de .NET

ADO.NET : accès à une base de données quelconque
Communication avec .NET : le web et autres protocoles
Présentation des éléments utiles supplémentaires à disposition et évolutions de C#
La création et l'utilisation de processus
Multithreading et synchronisation

Atelier : étude de cas complète - un agenda d'entreprise en C#

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne143-f

C# EXPERT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs C#
Pré-requis : Avoir suivi la formation "C# Initiation + Approfondissement" ou connaissances équivalentes

Objectif : Acquérir des notions avancées en C# pour la création de services web, d'interfaces graphiques efficaces avec WPF et d'une couche de persistance performante

■ Introduction

Développement et déploiement d'applications .Net
Apports des différentes versions de C#
Architecture et bonnes pratiques

■ Notions avancées de C#

Généricité : méthodes, classes et interfaces
Méthodes anonymes
Objet avancé : indexeurs, initialisation/destruction, interfaces, réflexion
Introduction au parallélisme
Programmation asynchrone

Atelier : Utilisation de l'abstraction, des interfaces usuelles et du polymorphisme - Collections complexes

■ XML et Webservices

Manipulation de XML en C# : création, parsing, transformations
Services web : présentation, architecture et protocoles
Résumé de SOAP et WSDL
Principes de WCF (Windows Communication Framework)
Assemblies, contrat et implémentation d'un service

Hébergement du service (console, IIS, service Windows)
Consommation d'un service

Atelier : Implémentation et consommation d'un service web WCF

■ Construction d'IHM avec WPF

WPF (Windows Presentation Foundation) : présentation, architecture
WPF par rapport à Winforms
Introduction à XAML, construction de fenêtres
Gestion des événements
Contrôles principaux et positionnement
Interactivité et gestion des données

Atelier : création d'une application complète de gestion avec WPF [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne662-f

VB.NET ET C#, DIFFÉRENCES ET MIGRATIONS

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET

Objectif : Connaître les deux langages de programmation essentiels de .NET. Etre capable de modifier une application quelconque .NET de VB.NET à C# et inversement. Connaître les difficultés et impasses de cette migration

■ Introduction

Historique, versions comparées
Résumé des possibilités et différences générales
Faire un choix, conséquences et solutions intermédiaires

■ Différences syntaxiques

Syntaxe générale
Types, déclarations, variables
Chaînes de caractères et accès divers au système
Conditions, boucles, exceptions
Bilan des transformations d'un algorithme, d'une fonction

■ L'objet

Résumé général de la POO avec .NET
Imports et namespaces
Appels de méthodes, paramètres, retours
Cycle de vie des objets
Héritages, abstractions, interfaces
Les modules
Délégués, événements
Comparaisons, copies
Bilan des différences de la POO

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne227-f

VISUAL BASIC

VISUAL BASIC.NET - INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation

Objectif : Apprendre à développer avec VB.NET, à créer des interfaces de gestion de bases et à manipuler les objets de la plate-forme .NET

■ Introduction

Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Évolutions du VB / VB.Net, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF, ...
Structure minimale d'un programme VB.Net
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes VB.Net

■ Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

■ Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques

Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

■ Méthodes et paramètres

Introduction au procédural : définition, intérêt
Types et retours de fonctions
Passage de paramètres :
- par valeur (ByVal)
- par référence (ByRef)
- arguments variables (ParamArray)
Surcharge de méthodes (Overloads)
Paramètres optionnels (Optional)
Récursivité : définition, implémentation

Atelier : Découpage de l'application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne173-f

VISUAL BASIC.NET - INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation

Objectif : Apprendre à développer avec VB.NET

■ Introduction

Présentation de .NET
Les langages du framework .NET
Évolutions du VB / VB.Net, plateformes supportées
Environnement de développement
Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF, ...
Structure minimale d'un programme VB.Net
Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes VB.Net

■ Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)
Organisation en mémoire (types primitifs / types références)
Opérateurs
Conversion de types : transtypage implicite / explicite
Instructions conditionnelles
Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

■ Tableaux

Principe de fonctionnement
Création de tableaux quelconques
Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

■ Méthodes et paramètres

Introduction au procédural : définition, intérêt
Types et retours de fonctions
Passage de paramètres :
- par valeur (ByVal)
- par référence (ByRef)
- arguments variables (ParamArray)
Surcharge de méthodes (Overloads)
Paramètres optionnels (Optional)
Récursivité : définition, implémentation

Atelier : Découpage de l'application
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne118-f

VISUAL BASIC.NET - APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances de Visual Basic.Net

Objectif : Apprendre à développer des application complexes avec Visual Basic.Net, à créer des interfaces de gestion de bases et à profiter des bibliothèques de .NET

■ Introduction

Évolutions du framework .NET
Rappels VB.Net

■ Programmation orientée objet

Présentation de l'objet pour la structuration idéale du code et notions d'UML
Attributs et méthodes
Constructeurs, cycle de vie, gestion générale de la mémoire
L'agrégation d'objets
Création de propriétés, visibilité, encapsulation
Héritage dans l'application

Atelier : Implémentation de plusieurs classes métier

■ L'objet avancé en VB.Net

Utilisation des espaces de nom et création
Classes abstraites et interfaces
Polymorphisme : intérêt, utilisation
Les mécanismes d'événements
La création et l'utilisation de processus
Exemples de modélisation pour les applications complexes
Atelier : Organisation d'une application à base d'objets complexes - utilisation avancée des contrôles graphiques

■ Bibliothèques utiles de .NET

ADO.NET : accès à une base de données quelconque
Communication avec .NET : le web et autres protocoles
Présentation des éléments utiles supplémentaires à disposition et évolutions de VB.Net
Multithreading et synchronisation

Atelier : étude de cas complète - un agenda d'entreprise en VB.Net

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne174-f

VISUAL BASIC 6 - MS1303

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation

Objectif : Apprendre à développer avec VB6, à utiliser les formulaires, à créer des interfaces de gestion de bases

■ Introduction au développement d'applications à l'aide de Visual Basic

Environnement de Visual Basic
La programmation événementielle
Fichiers / Projets et Fichiers exécutables

■ Visual Basic - Notions fondamentales

Terminologie
Familiarisation avec l'espace de travail

■ Travail avec du code et des formulaires

Gestion des formulaires
Propriétés des formulaires
Interaction avec l'utilisateur
Utilisation de la fenêtre de code

■ Travail avec les contrôles

Vue d'ensemble des contrôles standard
Utilisation des contrôles standard évolués
Utilisation des contrôles ActiveX
Validation des entrées au niveau du champ
Validation des entrées au niveau du code

■ Utilisation des menus et des barres d'outils

Utilisation des menus
Utilisation des barres d'outils
Utilisation des barres d'états

■ Variables, Tableaux et procédures

Vue d'ensemble des variables
Déclaration et étendue des variables
Les types de données
Travail avec les procédures
Les fonctions de conversion et de formatage

■ Structures conditionnelles et boucles

Les opérateurs
Utilisation des instructions If Then
Utilisation des instructions Select Case
Utilisation des boucles Do Loop
Utilisation des boucles For Next
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne124-f

MIGRATION DE VB6 À VB.NET - MS4340, MS4338, MS4337

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Visual Basic 6

Objectif : Apprendre à migrer une application de VB6 vers VB.Net

■ Amélioration apportée par VB.Net - MS4337

Visual Basic .Net : un véritable langage orienté objet
Amélioration de la gestion des erreurs
Prise en charge d'application multi-threadées
Utilisation des collections

■ Passer de VB6 à VB.Net - MS4340

Présentation de la mise à jour des application de Visual Basic 6
Portage de code de Visual Basic 6 à Visual Basic.Net
Utiliser l'assistant de migration
Utiliser le Code Advisor

■ Introduction à la programmation orientée Objet - MS4338

Définition et notions fondamentales de la programmation orientée objet
Utilisation des objets et des classes dans Visual Basic
Construction de classe : déclaration de propriétés, de méthodes
Surcharge de procédures
Héritage, polymorphisme

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne125-f

VB.NET EXPERT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Développeurs VB.Net
Pré-requis : Avoir suivi la formation "VB.Net Initiation + Approfondissement" ou connaissances équivalentes

Objectif : Acquérir des notions avancées en VB.Net pour la création de services web, d'interfaces graphiques efficaces avec WPF et d'une couche de persistance performante

■ Introduction

Développement et déploiement d'applications .Net
Apports des différentes versions de VB.Net
Architecture et bonnes pratiques

■ Notions avancées de VB.Net

Généricité : méthodes, classes et interfaces
Méthodes anonymes
Objet avancé : indexeurs, initialisation/destruction, interfaces, réflexion
Introduction au parallélisme
Programmation asynchrone

Atelier : Utilisation de l'abstraction, des interfaces usuelles et du polymorphisme - Collections complexes

■ XML et Webservices

Manipulation de XML en VB.Net : création, parsing, transformations
Services web : présentation, architecture et protocoles
Résumé de SOAP et WSDL
Principes de WCF (Windows Communication Framework)
Assemblies, contrat et implémentation d'un service

Hébergement du service (console, IIS, service Windows)
Consommation d'un service

Atelier : Implémentation et consommation d'un service web WCF

■ Construction d'IHM avec WPF

WPF (Windows Presentation Foundation) : présentation, architecture
WPF par rapport à Winforms
Introduction à XAML, construction de fenêtres
Gestion des événements
Contrôles principaux et positionnement
Interactivité et gestion des données

Atelier : création d'une application complète de gestion avec WPF
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne663-f

CRÉATION D'APPLICATIONS .NET INTRODUCTION AU DÉVELOPPEMENT MICROSOFT.NET

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation

Objectif : Connaître l'environnement Visual Studio .NET - Comprendre comment créer et maintenir des applications, sites, services Web avec le framework .NET

■ Introduction

Présentation générale de .NET
Les langages du .NET Framework
Les principes et possibilités d'un framework

■ Utilisation de Visual Studio

Principes génériques
Utilisation de Visual Studio pour la création d'applications pour Windows
Utilisation de Visual Studio pour la création d'applications pour le Web

■ Utilisation d'ASP.NET et ADO.NET

Possibilités d'ASP.NET et des WebForms
Éléments additionnels : les WebServices et les applications mobiles
Architecture et fonctionnement d'ADO.NET

■ Application des principes de développement à .NET

La Programmation Orientée Objet dans .NET
Déploiement et principes des bibliothèques

■ Présentation de possibilités supplémentaires de .NET

XML et collaboration avec ADO.NET
Éléments de sécurité supplémentaires
Utilisation de COM et de SQLServer depuis .NET
Présentation de Visual Studio Team System

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne126-f

ADO : LES BASES DE DONNÉES AVEC .NET - 10265A-1

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou C#

Objectif : Comprendre les possibilités d'interaction entre une application .NET et une base de données - Utiliser les composants graphiques et non graphiques pour ADO.NET

■ Introduction

Historiques parallèles de ADO et .NET
Possibilités génériques des bases de données
Rappels de SQL et de programmation .NET
Particularités des bases MSSQL

■ Création d'une première connexion

Préparation d'une base de données
Création des objets de connexion
Requête en modification vers la base
Lecture dans la base de données
Requête paramétrée

Atelier pratique : création d'une application complète de manipulation de données - un gestionnaire de contenu

■ Utilisation asynchrone des données

Avantages et inconvénients d'un accès avec tampons intermédiaires
Les commandes et les sets - syntaxe générale
Manipulations diverses et observation des performances

■ L'affichage des données

Un composant minimal pour l'affichage
Les composants complets de modification

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne123-f

WPF

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Connaître le C# ou VB.net

Objectif : Savoir créer une interface graphique pour application C# ou VB.net avec WPF

■ Introduction

Windows Présentation Foundation et autres bibliothèques .Net 3
WPF par rapport à Winforms
WPF et Silverlight, Métro / Windows Phone
Manipulations de l'environnement de développement
Rappels de C# ou VB.net et de XML

■ Première interface

Une fenêtre créée automatiquement
La syntaxe complète du XAML
Les contrôles principaux et leurs propriétés
Positionnement des contrôles

Atelier pratique : des fenêtres diverses avec WPF

■ Graphismes avancés

Dessin, brosses, pinceaux, transformations...
Animations à partir du dessin, et fluidité
Les animations
Les formes libre, partir de maquettes graphiques
Le système des styles
Conseils pour les graphistes

Atelier pratique : une belle et agréable interface graphique

■ Interactivité et gestion des données

Retour sur les ressources dans une application WPF
Liaisons de données pour l'affichage
Modification des données par liaison automatique
Bilan face à une base de données

Atelier : affichage et modification de données

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne537-f

WCF

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Connaître le C# ou VB.net

Objectif : Savoir créer et consommer des services avec WCF

■ Introduction

Windows Communication Foundation et autres namespaces de communication
Anciens systèmes internes pour Windows
Principes généraux de WCF
Résumé de SOAP
Rappels rapides de .Net

■ Un premier service

Assemblages essentiels
Contrats, interfaces et implémentations
Hébergement du service (console, IIS, service Windows)
Client : consommation d'un service

Atelier pratique : un ensemble client/serveur complet

■ Utilisation avancée

One-way, duplex et autres éléments de synchronisation
Sécurité de WCF
Sessions et transactions
WCF avec le reste du monde

Atelier pratique : amélioration de notre communication

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne568-f

ADO.NET ENTITY FRAMEWORK

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Bonnes connaissances en C# ou VB.Net, WinForms ou WPF

Objectif : Maîtriser la mise en place d'une couche d'accès optimisée avec Entity Framework

■ Découvrir Entity Framework

Architecture et technologies d'accès aux données
Mapping relationnel objet
Présentation du framework , outils
Entity framework vs autres ORM (NHibernate)

Atelier : Mise en place d'Entity Framework dans un projet sous Visual Studio

■ Construire les modèles (Entity Data Models)

Présentation, modifications de modèles d'entité
Introduction dans VS. Schéma du fichier EDMX
Choix d'une méthode (BaseFirst, ModelFirst)

Atelier : Création, modification d'un modèle

■ Écrire des requêtes

Panorama des méthodes de récupération de données disponibles
Utilisation de LINQ to Entities
Requêtes avec Entity SQL
Le fournisseur EntityClient
Procédures stockées
Interrogations et modifications de données en utilisant les commandes ADO.Net
Utilisation des DataSets
Gestion de transactions

Utilisation de LINQ to SQL
Gestion des performances et gestion de la concurrence

Atelier : Ecriture de multiples requêtes (entités connexes et actualisation des données chargées)

■ Manipuler les données du modèle

Création, mise à jour et suppression de données d'entité
Suivi des modifications dans Entity Framework
Utilisation des classes POCO ("plain old" CLR Objects) avec Entity Framework
Classes POCO et chargement tardif
Extensions des types entité

Atelier : Mise à jour des données et modification du modèle
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne795-f

SILVERLIGHT

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.net ou c#

Objectif : Etre capable de créer, modifier, maintenir une application avec Silverlight - Connaître l'utilité, le contexte, les limites et alternatives à Silverlight

■ Introduction

Présentation
Historique, versions, spécificités de Silverlight 3
Rappels de .NET
Un projet minimal - environnement, démarrage, debug

■ Le code associé à Silverlight

Séparation code/présentation
Les événements dans l'application
Événement particuliers : le clavier, limites de la souris
Accéder à la présentation depuis le code et modifier

Atelier pratique : une application remplie au démarrage

■ L'interface

Les composants standards pour l'agencement et l'interaction avec l'utilisateur
Les graphismes : dessin, chemins, transformations, brosses, images
Graphismes répétitifs : styles et template
Les animations : storyboard - mise en place et contrôle

Atelier pratique : une application dynamique et graphique

■ La vidéo

Formats de fichiers
Les objets médias
Les événements de la vidéo
La timeline et l'association aux événements

■ Silverlight dans le navigateur

Navigation par un menu (pages et frame)
Collaboration avec le navigateur : chargement progressif
Les paramètres et HtmlPage ; un autre menu
Le stockage isolé

Atelier pratique : plusieurs applications dans une même page

■ Communication depuis Silverlight

HttpRequest : appel d'une page quelconque
L'asynchronisme (multithreading)
Services Web et WCF

Atelier pratique : communication complexe entre l'application et son serveur, [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne337-f

ASP.NET

ASP.NET INITIATION + APPROFONDISSEMENT - 10264A

Tarifs : 2475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de C# ou de VB.NET - Bonnes connaissances de l'objet, XHTML et CSS

Objectif : Développer avec ASP.NET des applications de gestion de base de données Web - Découvrir les différentes techniques de programmation ASP.NET pour un site Internet ou Intranet

■ Introduction

Choix techniques et installation des outils
Principe de fonctionnement
Architecture d'une page ASP.NET
Les langages de programmation .NET et leurs versions récentes

■ Premiers pas avec ASP.NET

Manipulation de l'environnement Visual
Résumé des syntaxes VB.NET et C#
Création d'un projet simple
Récupération de données de formulaire - pourquoi un site web dynamique
Un exemple : postage de mail et formulaire de contact
Principe des événements

■ Les composants principaux

Propriétés et événements usuels et courants
La boîte à outils des composants
Composants des formulaires et de disposition générale
Composants complexes (calendriers, vues, imagemap, etc.)
Présentation des rubriques supplémentaires de la boîte à outils (données, validation, etc.), dont l'affichage des bases de données

Étude de cas : réalisation de pages multiples et diverses d'un site dynamique

■ Pages code-behind

Principe de fonctionnement et architecture générale des pages
La syntaxe détaillée du C# et VB.NET
La programmation orientée objet : résumé du nécessaire pour ASP.NET
Compléter le site dynamique : formulaires et calculs, le métier de l'application

■ Le framework .NET et l'environnement WEB

Manipulations de chaînes de caractères et des dates
Les listes et les bibliothèques généralistes de .NET
Le cycle de vie de la page ASP.NET
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne65-f

PROGRAMMER AUTOCAD AVEC .NET

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou C#

Objectif : Comprendre les principes d'interaction entre AutoCAD et .NET - Savoir prévoir, créer et maintenir un module en .NET intégré à AutoCAD

■ Mise en route

Exploration de l'environnement de développement
Rappels à propos de .NET
Manipulation d'Autocad et versions
Principe de communication entre .Net et AutoCAD
Distinguer Interop des bibliothèques .Net

■ Accès par ObjectARX

Principe d'un SDK
Importater les classes d'Autocad
Accéder aux objets d'Autocad grâce à ObjectARX
La base de données d'un DWG
Maintenir les transactions pour la base de données

Atelier : un premier module, affichage d'un texte dans le dessin AutoCAD

■ Ecriture et lecture d'Autocad

Présentation des classes
Utilisation des classes
Les classes principales d'ObjectARX : utilisation, création, recherche, lecture, suppression d'éléments graphiques

Atelier : création de multiples formes 2d et 3d

■ Points avancés d'accès à AutoCAD

Tables diverses : UCS, calques, ...
Récupération des événements
Enregistrement de données, de fichiers
Palettes d'Autocad pour les interfaces utilisateurs

Atelier : compléments multiples au module créé

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne147-f

ASP.NET INITIATION

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de C# ou de VB.NET - Bonnes connaissances de l'objet, XHTML et CSS

Objectif : Développer avec ASP.NET des applications de gestion de base de données Web

■ Introduction

Choix techniques et installation des outils
Principe de fonctionnement
Architecture d'une page ASP.NET
Les langages de programmation .NET et leurs versions récentes

■ Premiers pas avec ASP.NET

Manipulation de l'environnement Visual
Résumé des syntaxes VB.NET et C#
Création d'un projet simple
Récupération de données de formulaire - pourquoi un site web dynamique
Un exemple : postage de mail et formulaire de contact
Principe des événements

■ Les composants principaux

Propriétés et événements usuels et courants
La boîte à outils des composants
Composants des formulaires et de disposition générale
Composants complexes (calendriers, vues, imagemap, etc.)
Présentation des rubriques supplémentaires de la boîte à outils (données, validation, etc.), dont l'affichage des bases de données
Étude de cas : réalisation de pages multiples et diverses d'un site dynamique

■ Pages code-behind

Principe de fonctionnement et architecture générale des pages
La syntaxe détaillée du C# et VB.NET
La programmation orientée objet: résumé du nécessaire pour ASP.NET
Compléter le site dynamique: formulaires et calculs, le métier de l'application

■ Le framework .NET et l'environnement WEB

Manipulations de chaînes de caractères et des dates
Les listes et les bibliothèques généralistes de .NET
Le cycle de vie de la page ASP.NET
Le ViewState, les sessions et les cookies
Persistance augmentée: l'application, le cache
Toutes les informations de requêtes et de réponses
Ajouts à l'étude de cas: l'état de l'application et la reconnaissance des utilisateurs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne63-f

ASP.NET APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "ASP.NET initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Découvrir les différentes techniques de programmation ASP.NET pour un site Internet ou Intranet

■ Introduction

Rappels des bases ASP.NET
Les langages ASP.NET

■ Le site web complet avec ASP.NET

Internationalisation (les dates, les textes, les monnaies...)
Configuration générale et résumé d'administration
Les pages - un menu dans une page
Informations sur la sécurité avec ASP.NET et IIS
Le déploiement d'une application
Application de ces principes à l'étude de cas

■ Elements avancés de présentation

A propos des CSS avec ASP.NET : la décoration indispensable du site
Les thèmes et les pages-maîtres : organisation de la présentation et gains de temps
La validation automatique des formulaires
Autres points de javascript avec ASP.NET
Exemple : toute la présentation d'un site dynamique

■ Persistence complète des données

L'accès aux fichiers depuis le code-behind
Les bases de données : rappels de SQL et types de bases
Les bases de données : accès du métier à la base, lecture, modification
Les bases de données : présentation avancée (DataGrid et GridView, DataList, etc.)
Le XML : où et pourquoi
Présentation de l'accès au XML depuis le code-behind et des services web
Exemples multiples de données persistantes dans un site dynamique

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne64-f

ASP.NET, XML ET SERVICES WEB

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "ASP.NET initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Maîtriser les grandes utilisations du XML depuis ASP.NET avec VB.NET ou C# - Etre capable de mettre en place et d'appeler des services web complets depuis un serveur IIS

■ Introduction

Rappel des bases ASP.NET, de C# et VB.NET
Présentation du XML
Version des outils et manipulation de l'environnement

■ Accès et manipulation de XML

Toutes les règles du XML
XML et XHTML
Présentation de DOM
Utilisation de DOM pour l'accès et la modification des données
XPath : présentation et utilisation avec DOM
Les namespaces : intérêt, exemples et considération depuis DOM

■ Le XSL

Feuille de style et transformations diverses
Utilisation de XSL sur le navigateur - un site en XML
Le moteur de transformation de .NET
Multiples transformations XSL

■ Les services web

Présentation de SOAP et XML-RPC
SOAP : création d'un simple service web
Passage de paramètres, retour et types complexes avec SOAP
Lecture d'un service à distance
Présentation d'une architecture complète d'application distribuée grâce aux services web

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne172-f

ASP.NET ET WEB 2.0

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "ASP.NET initiation" ou posséder les connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les possibilités du Web 2.0 pour un site intranet ou internet - Etre capable de mettre en œuvre AJAX et des bibliothèques javascript quelconques en ASP.NET

■ Introduction

Rappels des bases ASP.NET
Versions d'ASP.NET, de C#, de Visual Basic
Manipulation de l'environnement

■ Présentation du Web 2.0

Buzzwords et réalité ; qui utilise le Web 2.0
Web 3 ?
Ce qui fait partie du Web 2.0 ; le flou du domaine
Web 2.0 : inacceptable, utile ou indispensable pour votre projet ?

■ Résumé des technologies utilisées

Le JavaScript, version et intégration
JavaScript : résumé de la syntaxe
JavaScript et HTML, JavaScript et CSS

■ AJAX avec ASP.NET

Les apports de Visual Web Developer 2008, les composants AJAX
Mise à jour d'un morceau de la page
Les chronomètres
Les autres bibliothèques AJAX

Atelier pratique : exemples multiples d'utilisation d'AJAX

■ L'interactivité pour l'utilisateur

Un Wiki - avec ASP.NET
L'étiquetage
Méta-données et divers microformats
Adaptation complète d'un site existant

Atelier pratique : forum/wiki avec ASP.NET

■ Infrastructures d'applications modernes

Résumé de XML
La syndication ; exemple avec le RSS
Les services web avec ASP.NET
Appel d'un service Web distant
Autres possibilités de Mashups

Atelier pratique : communication d'articles par XML

■ Conclusion : le site complet en Web 2.0

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne168-f

DÉVELOPPEMENT MOSS

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou de C# et notions d'ASP.NET

Objectif : Savoir mettre en place et modifier un serveur créé avec MOSS 2007

■ Introduction

Historique et versions de MOSS
MOSS et SharePoint
Logiciels et technologies associés
Résumé de .NET et des langages
Rappels d'ASP.NET

■ Préparation

Environnement spécifique au développement pour MOSS
Présentation de CodePlex

■ La présentation

Modification des thèmes
Modification des layouts
AJAX et SharePoint
MySite : présentation
MySite : adaptation
A propos de l'accessibilité

Atelier pratique : modification de vues de SharePoint

■ Modification du comportement

Architecture générale et modèle de données
Utilisation de la collaboration avec MS Office
L'accès aux données business

Atelier pratique : implémentation complète de modifications diverses du serveur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne282-f

ASP.NET MVC

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi la formation ASP.NET initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Comprendre et prévoir l'utilisation du framework MV d'ASP.NET - Savoir développer avec ASP.NET MVC afin de réaliser des sites complets complexes et maintenables

■ Introduction

Principe de fonctionnement
Rappels d'ASP.NET
Version du framework et d'ASP.NET
Alternatives - pourquoi utiliser le framework MVC

■ Mise en place

Principes exacts de l'architecture MVC
Ce que l'on utilise plus dans Web Forms
Un premier contrôleur, chemin de requête complet
Les formulaires

Atelier : un premier site avec ASP.NET MVC

■ Points avancés du framework MVC

Le modèle : technologies disponibles (bases de données, XML...)
Validation des formulaires
Les types de vues
Vues : assistants
Contrôle : le routage au complet

Atelier : augmentation du site

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne378-f

.NET AVANCÉ LINQ

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET

Objectif : Pouvoir accéder simplement aux bases de données d'un site web ou d'une application quelconque - Mélanger de façon maintenable et efficace des structures C# ou VB.NET à des accès avec LINQ

■ Introduction

Historique et versions
Installation et manipulation de l'environnement
Rappels : C#, VB.NET
Notions d'ASP.NET, WinForms et de ADO.NET
Résumé des autres nouveautés de C#3, VB9, C#4 et VB10

■ La syntaxe de LINQ

Comparaison avec le SQL et emplacements
Les collections en mémoire et standardisation de classes de données
Accès en lecture
Syntaxe détaillée (sélections, partitions, groupes, compte et ordonnancement)

■ Les données relationnelles

LINQ et une base de données
Manipulation de Visual Studio ; Orcas et le debug
Création d'une couche intermédiaire de données
Relations entre les données
Problèmes de concurrence
LINQ et les DataSets

Atelier : accès complet à une base depuis une nouvelle application

■ Autres accès depuis LINQ

Résumé de XML
LINQ avec le XML
Créer un nouveau fournisseur de données
Évolution prévue de LINQ

Atelier : LINQ avec un DAO non relationnel

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne171-f

NHIBERNATE

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissance de C# ou VB.NET

Objectif : Implémenter une couche de persistance de données performante avec le framework ORM NHibernate

■ Découvrir NHibernate

Rappels : ADO.Net avec C# ou VB.NET
Pattern DAO (Data Access Object)
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : apports
NHibernate : historique, versions, fonctionnalités
Dépendances, références
Configuration globale
Architecture des objets d'NHibernate : SessionFactory, Connection,...

Atelier : Mise en place de l'environnement, création d'un application utilisant NHibernate, fichier de configuration global

■ Réaliser le mapping des entités et des opérations

Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
Paramétrage des cascades
Gestion des collections : Map, Set, Properties, ...
Mapping de l'héritage
Stratégies de chargement : Lazy, Eager
Requêtes nommées

Récupération de la session d'Hibernate et interrogation/modification de données
Dao disponible et méthodes essentielles

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données, opérations CRUD (Create Read Update Delete)

■ Maîtriser le langage à requêtes objet (HQL)

Hibernate Query Language : présentation, fonctionnalités
Sélections de base, filtres
Jointures complexes
Fonctions d'agrégation, de chaîne, ...
Gestion des chargements Lazy
Linq to Hibernate
Requêtes natives SQL

Atelier : Réalisation de requêtes complexes, utilisation de Ling to Hibernate
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne169-f

MODIFIER OUTLOOK AVEC .NET

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de VB.NET ou C#

Objectif : Connaître les possibilités de la programmation pour Outlook. Etre capable de prévoir, développer, déployer, maintenir un module pour Outlook.

■ Introduction

Historique et versions de Ms Office
Autres produits et solutions alternatives
Environnement de développement et tests
Rappels selon nécessité de C#/VB.net

■ Création d'un projet minimal

Création du projet dans l'environnement
Intégration dans Outlook et Windows, installation/désinstallation
Déclenchements dans Outlook, démarrage, solutions possibles
d'intégration de l'interface
Contrôle de la sécurité et impossibilités

Atelier pratique : un utilitaire depuis Outlook

■ Manipulation des données d'Outlook

Les classes de données essentielles dans Outlook ; accès, modification
Éléments utiles spécifiques du framework .NET
Enjeux de performances et de confidentialité

Atelier pratique : associer un groupware à Outlook - Mise en route

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne127-f

SÉCURITÉ DES APPLICATIONS .NET

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs, concepteurs et chefs de projet
Pré-requis : Notions de développements .NET

Objectif : Mettre en œuvre les mécanismes de sécurité offerts par le framework .NET dans des applications d'entreprise

■ Introduction

Concepts de sécurité : authentification, protection, cryptage
Rappels de la structure de la plateforme .NET
Niveaux de sécurité : application, environnement d'exécution (CLR), framework

■ Sécurité d'accès au code (CLR)

Signature et vérification du code
Configuration du CLR et modèles de protection
Stratégie de sécurité CLR
Déploiement et règles d'exécution des applications

Atelier pratique : chargement et sécurisation d'assembly (Code Access Security) - Chargement et déchargement de code d'un appdomain

■ Mécanismes de protection et de cryptage .NET

Notions de cryptographie : modèles (symétrique/asymétrique) et moteur
API .NET pour le cryptage et la gestion des certificats (signature, utilisation)
Dialogue sécurisé (SSL et HTTPS)

Atelier pratique : cryptage de données avec Cryptography.Pkcs - utilisation de plusieurs outils de sécurité (Certificate Creation/Manage Tool, File Signing Tool,...)

■ Authentification et gestion des accès

Mécanisme d'authentification offerts par .NET
Role based et Configuration des Politiques .Net sur un poste (codegroups)
Mise en place d'un modèle de protection
Restrictions d'exécution et utilisation d'environnements de stockage isolés

Atelier pratique : objets Identity et Principal - Utilisation des ACL et DACL - Gestion des politiques de sécurité à l'aide de Mscorcfg.msc

■ Sécurité applicative

Modes d'attaque classiques
Gestion des clés et des mots de passe
Sécurité des applications Web (IIS, ASP.NET, SharePoint)
Sécurité des services web : mise en œuvre .NET du standard WSS-I

Atelier pratique : sécurisation des applications ASP.NET - Sécurité dans IIS - Mise en place WS-Security

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne298-f

APPLICATIONS PERFORMANTES GRÂCE À F#

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs .NET
Pré-requis : Notions de C# ou VB.net

Objectif : Connaître l'intérêt et les enjeux de l'utilisation de F# - Savoir réaliser et évaluer une application contenant du F#

■ Introduction

Principes généraux de programmation fonctionnelle
Historique, versions et autres langages de .Net
Un premier programme en F#, et manipulation de l'environnement

■ Syntaxe générale

Types de données et identifiants
Opérations, conditions
Boucles : principes généraux, différences avec la programmation impérative classique

Atelier pratique : des premiers calculs avec F#

■ Travailler sur des données

Structures de données diverses
Création de fonctions
Curryfication et éléments pratiques de la programmation lambda
Algorithmes multiples associés à ces structures
Recherche de performances

Atelier pratique : tri, recherche et autres opérations sur des données diverses

■ Organisation des applications

Programmation orientée objet : résumé
F# face à la POO
F# et autres langages : mélange, implantation, effets
Parallélisme : principes et mise en œuvre avec F#
Parallélisme : la synchronisation et ses difficultés

Atelier : une application réelle complète partiellement en F#

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne538-f

DÉVELOPPEMENT KINECT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissances en .NET (C# / VB.NET)

Objectif : Développement d'applications KINECT

■ Introduction au développement Kinect

Présentation du capteur Kinect
Les spécifications d'utilisations optimales
Le modèle de licencing, concurrents
Installation de l'environnement de développement
Les outils du kit de développement : Kinect Studio, Kinect Toolkit Explorer
Structure d'un projet

Atelier : Installation de l'environnement de développement (IDE, SDK)

■ Utilisation des flux du capteur Kinect

Flux vidéo : présentation, récupération et analyse
Flux de profondeur : définition, récupération et analyse
Récupération et utilisation de la reconnaissance vocale d'un flux sonore
Microsoft Speech

Atelier : Exploitation de plusieurs flux

■ Présentation des squelettes Kinect

Présentation de squelette Kinect
Anatomie d'un squelette supporté par Kinect : modes debout/assis
Récupération des informations du squelette depuis le capteur
Initiation au système de suivi d'identité d'un joueur

Reconnaissance faciale : présentation et récupération des données SDK Microsoft Face Tracking

Atelier : Récupération des informations du squelette pour une restitution dans une scène 3D

■ IHM

Présentation des concepts généraux d'ergonomie adaptée aux NUI
Conception et détection de gestes adaptées à l'utilisateur et à l'environnement
Cohérence des gestes avec l'application
Création de contrôles utilisateur pour une utilisation de Kinect

Atelier : Création d'une interface menu adapté aux NUI

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne637-f

WINDOWS 8 : DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS METRO

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Développeurs .Net
Pré-requis : Connaissances en .NET (C# / VB.NET)

Objectif : Développement d'application Metro sur Windows 8

■ Introduction

Windows 8 : présentation, nouveautés
Cohabitation des différents types d'applications
L'interface Metro
Les outils de développement

■ Windows Runtime / WinRT

Présentation de Windows RunTime / WinRT
Les ressources, WinJS
Création d'une librairie Windows Runtime / WinRT
Système des fichiers
Flux RSS avec Windows 8

Atelier : Utilisation de l'interface Metro

■ Les modes d'affichage

Introduction aux modes d'affichages
Gestion de la vue "Snapped"
Gestion de la vue "Filled"
Gestion de la vue "Paysage"
Gestion de l'orientation

Atelier : Utilisation d'une vue "Paysage"

■ Affichage et contrôle de données

Présentation des principaux contrôles : ListView / GridView, SemanticZoom, FlipView
Le moteur de binding
Les template
Les convertisseurs
Groupes de données
Tri et filtre de données

Atelier : Utilisation de contrôles

■ Shell

Présentation des Tuiles
Gestion des tuiles : secondaire / dynamique
Utilisation et consommation des contrats
Gestion des différents "Pickers"
Gestion des capteurs

Atelier : Mise en place d'une tuile dynamique
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne638-f

TEST DRIVEN DEVELOPMENT (TDD) EN .NET

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs .Net (C#/VB.Net), architectes, chefs de projets
Pré-requis : Notions de .Net (C# ou VB.Net)

Objectif : Maîtriser le développement piloté par les tests

■ Comprendre le processus de tests

Métriques de qualité logicielle
Processus de test dans le cycle de vie d'un projet, types, apports
Pratiques XP (eXtreme Programming), Test Driven Development (TDD) et styles
Tests dans une gestion de projet agile
Refactoring de code
Fixtures, Qualités d'un code de test
Couverture de test
Outils

Atelier : rédaction de tests dans un projet

■ Implémenter des tests unitaires

Intérêt des tests unitaires
Framework .Net pour les tests (MSTest)
Principe d'assertions
Cas de test, Suite de tests
Explorateur de tests, exécution
Comparaison avec l'alternative NUnit

Atelier : implémentation de tests unitaires, exécution

■ Réaliser des tests de performance

Tests de montée en charge avec des outils du marché
Présentation d'un projet de test de performances (pour Visual Studio Ultimate)
Tests de la couche persistance de données

■ Comprendre les objets Mock et Stub

Objets Mock et Stub : simulations et reproduction d'objets réels
Motifs d'utilisation
Détails techniques
Découverte des bibliothèques du marché

Atelier : utilisation de JMock ou Mockito

■ Réaliser des tests fonctionnels

Tests fonctionnels avec Fit et FitNesse
Tests fonctionnels et TDD

Atelier : Exécution de tests fonctionnels

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne924-f

SHAREPOINT SHAREPOINT 2010 : ADMINISTRATION

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notion d'administration Windows

Objectif : Connaître l'utilisation, la mise en place et l'administration simple d'un site créé avec SharePoint 2010

■ Découvrir SharePoint 2010

Les produits et architectures MSF 2010 et MSS 2010
Les nouveautés pour les administrateurs
Installation et configuration SharePoint : pré-requis matériels et logiciels
Présentation des modes d'installation
Web Applications Compagnions

Atelier : Installation et configuration SharePoint 2010

■ Présentation des applications et services

Notions d'application Web, collections de sites
Les restrictions et Quotas
Gestion du service de méta-données

Atelier : Configuration des services et gestion des applications

■ Choisir une solution SharePoint 2010

Présentation des fonctionnalités
Les solutions de ferme et utilisateurs
Les restrictions et limitations des solutions utilisateurs
Les fonctionnalités du portail d'entreprise
Découverte de sites personnels et profils utilisateurs
Présentation du Web Content Management

Atelier : Test des différentes fonctionnalités SharePoint. Définir un site personnel et gérer le profil des utilisateurs

■ Configurer la recherche et les données externes

Définitions d'étendues, de mot clés et d'indexation de contenu
Personnalisation des pages de recherche dans SharePoint 2010
Présentation des Excel Services, Performance Point Services et Business Connectivity Services

Atelier : Paramétrage de la recherche et des options d'indexation [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne213-f

SHAREPOINT 2013 : ADMINISTRATION

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notion d'administration Windows

Objectif : Connaître l'utilisation, la mise en place et l'administration simple d'un site créé avec SharePoint 2013

■ Découvrir SharePoint 2013

Les nouveautés de SharePoint 2013
Découverte de la nouvelle interface
Les produits et services
Installation et configuration SharePoint : pré-requis matériels et logiciels
Topologies SharePoint 2013
Présentation des outils d'administration

Atelier : Installation et configuration SharePoint 2013. Utilisation de PowerShell

■ Présentation des applications et services

Notions d'application Web, collections de sites
Les restrictions et Quotas
Gestion du service de méta-données

Atelier : Configuration des services et gestion des applications

■ Choisir une solution SharePoint 2013

Présentation des fonctionnalités
Les solutions de ferme et utilisateurs
Les restrictions et limitations des solutions utilisateurs
Les fonctionnalités du portail d'entreprise

Découverte de sites personnels et profils utilisateurs
Présentation du Web Content Management

Atelier : Test des différentes fonctionnalités SharePoint. Définition d'un site personnel et gestion des profils utilisateur.

■ Configurer la recherche et les données externes

Définitions d'étendues, de mot clés et d'indexation de contenu
Personnalisation des pages de recherche dans SharePoint 2013
Présentation des Excel Services, Performance Point Services et Business Connectivity Services

Atelier : Paramétrage de la recherche et des options d'indexation [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne884-f

SHAREPOINT 2010 : UTILISATION ET GESTION COURANTE

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Utilisation courante de Windows

Objectif : Découvrir SharePoint 2010 et comprendre son utilisation - Savoir utiliser au quotidien les outils de gestion de SharePoint 2010 pour pouvoir gérer et alimenter vos sites SharePoint 2010

■ Découvrir SharePoint 2010

SharePoint : présentation, fonctions
Les apports de SharePoint en entreprise
Notion de site et de collection de sites
Comprendre la navigation d'un site SharePoint

■ Utiliser des listes et des bibliothèques

Les bibliothèques de documents et les listes
Vue sur les spécificités communes et différentes
Personnalisation : Ajout, modification et suppression
Création de modèles

Atelier : Utilisation des listes et bibliothèque dans Sharepoint. Utilisation des modèles

■ Créer des sites et organiser l'espace de travail

Principe des sites et collection de sites
Création d'un site
Personnalisation d'un site
Création et configuration de thèmes
Navigation et statistiques de fréquentation

Atelier : Créer un site Sharepoint et le personnaliser

■ Organiser le contenu

Présentation des colonnes de site
Organisation des documents
Concept des métadonnées
Suivi des activités : alertes et flux RSS

Atelier : Gérer ses documents et définir des alertes

■ Administrer des pages

Présentation des pages et des Web Parts SharePoint 2010
Personnalisation de page et des Web Parts
Présentation et utilisation de page Wiki

Atelier : Créer et personnaliser des pages en intégrant des Web Parts [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne872-f

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Tous

Pré-requis : Utilisation courante de Windows

Objectif : Découvrir SharePoint 2013 et comprendre son utilisation - Savoir utiliser au quotidien les outils de gestion de SharePoint 2013 pour pouvoir gérer et alimenter vos sites SharePoint 2013

■ Découvrir SharePoint 2013

SharePoint : présentation, fonctions
Les apports de SharePoint en entreprise
Notion de site et de collection de site
Présentation SharePoint 2013 et de sa nouvelle interface
Comprendre la navigation d'un site SharePoint

■ Utiliser des listes et des bibliothèques

Les bibliothèques de documents et les listes
Vue sur les spécificités communes et différentes
Personnalisation : Ajout, modification et suppression
Création de modèles

**Atelier : Utilisation des listes et des bibliothèque dans Sharepoint.
Utilisation des modèles**

■ Créer des sites et organiser l'espace de travail

Principe des sites et collection de sites
Création d'un site
Personnalisation d'un site
Création et configuration de thèmes
Navigation et statistiques de fréquentation

Atelier : Créer un site Sharepoint et le personnaliser

■ Organiser le contenu

Présentation des colonnes de site
Organisation des documents
Concept des métadonnées
Suivi des activités : alertes et flux RSS

Atelier : Gérer ses documents et définir des alertes

■ Administrer des pages

Présentation des pages et page Web Parts SharePoint 2013
Personnalisation de page et des Web Parts
Présentation et utilisation de page Wiki

Atelier : Créer et personnaliser des pages en intégrant des Web Parts
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/.ne873-f



CHEF DE PROJET

Les essentiels	362
Solutions ETL.....	363
Reporting	367
Big Data.....	369
Business Object	370
Conduite de projets.....	373
Méthodes Agiles	377
Méthodes de management.....	382
Outils de gestion de projets.....	385
Systèmes d'information.....	389



Témoignages

Formation intra entreprise

Formation dense abordant les thèmes attendus. Très bons supports

2ème journée concernant le cahier des charges très intéressante

Formateur : courtois, aimable, très à l'écoute et répondant parfaitement à nos questions en les illustrant d'exemples concrets si nécessaire.

ISABELLE B.

Les supports sont bien documentés, c'est riche et très clair

Formateur excellent en compétence, en savoir vivre et savoir-être. J'ai suivi différentes formations et il fait parti des meilleurs car il est complet.

Stéphane C.

Très bon formateur, explications et réponses précises aux questions

Fawzi L.

Nous avons travaillé sur un dossier compliqué que j'avais réalisé après ma première formation. Il s'agissait d'un exemple concret.

Formateur : Il s'est adapté à mes besoins et m'a donné des exemples pour faciliter mon travail.

Patricia E.

Formateur : Répond à mes attentes

Sabine P.

Mon professeur s'est adapté à mon niveau de connaissances du programme sur lequel j'avais essayé de travailler en «bricolant».

Patricia E.

Formateur : très bon contact et explications

Pierre-Éric D.

Formateur : très bien

Serge B.

En relation avec mes besoins et ceux du chantier que je vais démarrer

Formateur : Bon et s'adapte bien aux participants

Sylvain A.

Le cours s'est bien passé. Les exercices proposés ont été aussi intéressants

Le formateur est attentif aux questions et à nos besoins. Il a fait impliquer toute l'équipe.

Mor Salla F.

Le cours était bien mené par le formateur avec une suite logique pour appréhender au mieux le fonctionnement de GIT.

Formateur : Rien à dire, excellente pédagogie et très à l'écoute

François G.



LES ESSENTIELS DATA WAREHOUSE ET SYSTÈMES D'AIDE À LA DÉCISION

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Analystes fonctionnels, Managers, concepteurs et chefs de projet, Développeurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Construire un modèle de données multidimensionnel à partir des besoins des utilisateurs - Mettre en place les flux d'administration de données - Acquérir une démarche complète pour mettre en place un système décisionnel

■ Introduction

Définition des besoins décisionnels, historique
Rôle du Système d'Information Décisionnel (SID) au sein du Système d'Information
Angles d'étude du concept de système d'aide à la décision
Architecture décisionnelle fondée sur un entrepôt de données

■ Entrepôts de données (Data Warehouse)

Présentation, évolution
Modèles de déploiement (Data Marts, Operational Data Store, Data Warehouse)
Méta-données et gestion des flux
Évolutions techniques des SGBDR dans le domaine du décisionnel
Data Mining : présentation, outils
Portails décisionnels
Construction d'un Data Warehouse (démarche, modélisation, déploiement)

■ Approche décisionnelle

Architecture d'un SID et dictionnaires (fonctionnels et techniques)
Mise en œuvre d'une stratégie décisionnelle adéquate
Panorama et typologie des offres du marché :
- Outils de construction back-office (SGBDR et Data Warehouse)
- Outils de restitution front-office (Reporting, Query, OLAP, Data Mining)
- Outils d'analyse (côté serveur / côté client)

■ Organisation et modélisation d'un projet décisionnel

Les composantes (acteurs, environnement, critères décisionnels)
Étude technique du projet et de l'existant
Politiques d'organisation
Outils de restitution et architectures techniques
Modélisation des tables : faits, dimensions, agrégats
Mesure des performances

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus303-f

MS SQL SERVER ANALYSIS SERVICES

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Analyse et intégration de données avec MS SQL Server Analysis Services - Déploiement d'une solution OLAP sécurisée

Objectif : Connaissance du SQL, notions de systèmes décisionnels

■ Introduction

Présentation de la solution BI : MS SQL Server
Modélisation multidimensionnelle – OLAP
Architecture d'Analysis Services
Environnement de développement : BIDS (Business Intelligence Development Studio)

Atelier : Installation de l'environnement, vue d'ensemble

■ Analyse multi-dimensionnelle

Concepts de base
Sources de données et vues
Conception des dimensions : définition, tri, regroupement
Conception de cubes : mesures, paramétrage, relations

Atelier : Création d'une solution d'analyse multi-dimensionnelle

■ Les expressions multi-dimensionnelles

Présentation du langage MDX (Multi-Dimensional eXpressions)
Syntaxe et requêtes

Atelier : Requêtes MDX pour effectuer des calculs dans un cube

■ Configurations

Configuration d'actions
Implémentation de traductions
Gestion du stockage des données (ROLAP, MOLAP, HOLAP)
Gestion de la sécurité des cubes

Atelier : Personnalisation d'un cube - gestion des droits d'accès

■ Déploiement et autres traitements

Déploiement et mise à jour d'un cube
Solutions de datamining : présentation, mise en œuvre
Consultation d'un cube avec des outils tiers (Report Builder, Excel, ...)

Atelier : Déploiement d'un cube et consultations

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus308-f

SOLUTIONS ETL TALEND OPEN STUDIO DATA INTEGRATION : INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Java

Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants

■ Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
Talend Open Studio : présentation, licences, lien avec Eclipse
Support disponible : documentation, communauté, ...

Atelier : Installation et présentation de l'environnement Talend Open Studio

■ Découvrir l'interface

Les perspectives et les vues Talend
Utilisation du Business Modeler
Les jobs: grille, palette de composants
Les flux principaux (main)
La notion de schéma: types des colonnes
Premiers composants: entrée, sortie, génération de flux

Atelier pratique : création et exécution d'un job simple, génération de contenu dans un fichier

■ Les principaux composants de Talend

Composants d'entrée (tFileInput, tMysqlInput, ...)

Génération de contenu (tRowGenerator, tFixedFlowInput, ...)
Sorties et affichage (tLogRow, tFileOutput, tMysqlOutput, ...)
Logique et chaînage des composants
Suivi pas à pas des traces de l'exécution du job
Gestion des rejets
Transformations simples (filtre, tri, remplacement, jointure)

Atelier pratique : génération de contenu dans une base de données, extraction et traitement des données pour affichage en console

■ Garantir la pérennité des jobs

Versions et statuts des jobs
Les métadonnées : propriétés et schémas.
La découverte de schéma pour les fichiers CSV
Récupération des schémas de bases de données
Mises à jour des jobs depuis les métadonnées

Atelier pratique : insérer les sources et cibles de données dans les métadonnées du référentiel
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus305-f

TALEND OPEN STUDIO DATA INTEGRATION : INITIATION

Tarifs : 1895 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Une connaissance de Java aide

Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants

■ Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract TransformLoad) disponibles
Talend Open Studio : présentation, licences, lien avec Eclipse
Support disponible : documentation, communauté, ...

Atelier : Installation et présentation de l'environnement Talend Open Studio

■ Découvrir l'interface

Les perspectives et les vues Talend
Utilisation du Business Modeler
Les jobs: grille, palette de composants
Les flux principaux (main)
La notion de schéma: types des colonnes
Premiers composants: entrée, sortie, génération de flux

Atelier pratique : création et exécution d'un job simple, génération de contenu dans un fichier

■ Les principaux composants de Talend

Composants d'entrée (tFileInput, tMysqlInput, ...)
Génération de contenu (tRowGenerator, tFixedFlowInput, ...)
Sorties et affichage (tLogRow, tFileOutput, tMysqlOutput, ...)
Logique et chaînage des composants

Suivi pas à pas des traces de l'exécution du job
Gestion des rejets
Transformations simples (filtre, tri, remplacement, jointure)

Atelier pratique : génération de contenu dans une base de données, extraction et traitement des données pour affichage en console

■ Garantir la pérennité des jobs

Versions et statuts des jobs
Les métadonnées : propriétés et schémas.
La découverte de schéma pour les fichiers CSV
Récupération des schémas de bases de données
Mises à jour des jobs depuis les métadonnées

Atelier pratique : insérer les sources et cibles de données dans les métadonnées du référentiel
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus875-f

TALEND OPEN STUDIO DATA INTEGRATION : APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1195 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Talend et de Java

Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Talend Open Studio et la bibliothèque de composants - Créer des process pérennes ETL avec Talend

■ Les flux de programmation: liens iterate

Différencier les flux principaux des flux iterate
Boucles et programmation via tLoop, tForeach

■ Passer d'un flux principal à un flux iterate, et l'inverse (tFlowToIterate, tIterateToFlow)

Synchronisation de jobs avec les tWaitForFile, tWaitForSocket, tWaitForSQL

Atelier pratique : paralléliser des sous-jobs, synchroniser les jobs avec un événement externe

■ Utilisation avancée

Utilisation de composants évolués : Java ou expressions régulières
La spécificité des flux XML dans Talend
Réutilisation du code: les routines

Atelier : Utilisation des composants tJavaRow, tJavaFlex, utilisation de l'éditeur Java embarqué, déploiement d'une routine personnalisée

■ Débogage dans Talend

Rappels sur le débogage de traces
Utilisation du mode DebugJava : perspective Debug, mode pas à pas
Visualisation et modification à chaud des variables

Atelier : Debugage basique/avancé de tâches

■ Déploiement et industrialisation

Rappel sur les contextes
Export des jobs pour exécution sur un serveur
Passage de contexte entre jobs, à l'exécution
Utilisation d'un fichier pour charger le contexte (tContextLoad)

Atelier : Déploiement de tâches et chargement dynamique du contexte

■ Utilisation avancée

Utilisation de composants évolués : Java ou expressions régulières
Création de logs spécifiques
Gestion des fluxXML
Réutilisation du code

Atelier : Utilisation des composants tJavaRow, tJavaFlex - création de logs avec tCatch, tDie ... - utilisation de l'éditeur Java embarqué
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus876-f

TALEND OPEN STUDIO ESB

Tarifs : 1195 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance de Talend (ou Talend : Initiation)

Objectif : Utiliser Talend pour ESB - Générer un service REST depuis l'interface graphique

■ Introduction

Principe général d'un ESB, standard OSGI
Composants du TalendStandard ESB
Spécificité du Studio Talend ESB
Les plus de l'aversion Entreprise

Atelier pratique : mise en place de l'environnement Talend Studio pour les ESB

■ Les routes avec Camel

Présentation rapide de Apache Camel
La perspective«Mediation» de Talend Studio
Les composants Camel
Les ressources de route

Atelier pratique : construction et exécution d'une route dans Talend Studio pour les ESB

■ Les services web

Apache CXF, Apache RS & WSDL
Les services et la perspective«Intégration»
Intégration dans un job complet, avec routage et exploitation du service

Atelier pratique : préparation d'un service, et export pour déploiement

■ Pour aller plus loin

Un service relié à une base de données
Log et administration des services
Éléments de sécurisation

Atelier pratique : présenter les données issues d'une base, analyser les traces

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus877-f

MS SQL SERVER INTEGRATION SERVICES

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Connaissance du SQL, notions de systèmes décisionnels

Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Implémenter une solution ETL avec MS SQL Server Integration Services

■ Introduction

Problématique d'intégration de données
Intégration Opérationnelle et Décisionnelle
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
Environnement de développement BIDS (Business Intelligence Development Studio)
Support disponible : documentation, communauté, ...

Atelier : Installation et présentation de l'environnement BIDS

■ Modélisation et exécution de tâches

Tâches de flux de contrôle
Conteneurs de séquences / boucles
Contrôle des données
Gestion des sources de données et destinations
Transformation des données et utilisation de scripts (VB.NET, C#)

Atelier : Création de tâches, configuration de sources de données, exécution et observation des statistiques

■ Débogage

Alimentation de dimensions à variations lentes (SCD)
Chargement de tables de faits
Gestion des erreurs (journalisation d'un package, gestionnaire d'événements)
Utilisation de visionneuses de données

Atelier : Débogage basique et avancé de tâches

■ Déploiement et optimisation

Gestion des contextes d'exécution
Optimisation des tâches (parallélisation, buffer sizing...)
Configuration et déploiement de packages
Modes d'exécution et gestion de la sécurité des lots

Atelier : Déploiement de package et mise en place de routines d'optimisation

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus309-f

PENTAHO

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs systèmes/BDD, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Comprendre le processus d'intégration de données - Maîtriser l'outil Pentaho et la bibliothèque de composants

■ Introduction

Pentaho BI Suite : présentation, modules, licences
Organisation d'un projet BI avec Pentaho
Conception et modélisation des données
Support disponible, documentation

Atelier pratique : Installation et présentation de l'environnement Pentaho

■ Pentaho Data Integration (PDI)

Problématique d'intégration de données (opérationnelle et décisionnelle)
Outils ETL (Extract Transform Load) disponibles
PDI : architecture, fonctionnalités
Spoon : conception graphique, configuration
Extraction et intégration de données en base (fichiers, lookups, calculs,...)
Mise en place de filtres et routage de flux
Logging, monitoring et gestion des erreurs
Utilisation de JavaScript et des classes Java dans les transformations, traitements itératifs
Réalisation de tâches (jobs), déploiement
PDI et les services web
Agile-BI : présentation, intérêt, plugin

Ateliers pratiques : installation de PDI et prise en main de Spoon - transformations (de base/avancées) sur de multiples sources - redirection de flux - utilisation d'arguments, création de jobs

■ Pentaho Analysis

Présentation, architecture
Analyse multidimensionnelle
OLAP : concepts, requêtes
Schémas en étoile
Utilisation du langage MDX, optimisation des requêtes
Mondrian, schéma Workbench : mise en place
Création et publication de cubes

Atelier pratique : Prise en main de Pentaho Analysis - création et publication d'analyses
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus548-f

COGNOS FRAMEWORK MANAGER

Tarifs : 2195 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Développeurs
Pré-requis : Connaissances en BDD et en modélisation de données

Objectif : Maîtriser la modélisation de données à l'aide Cognos BI Framework Manager

■ Introduction

IBM Cognos : présentation, outils
Analyse de données et reporting
Panorama des structures de données
Schéma en étoile, données, tables de dimensions/faits
Framework Manager : fonctionnalités, composants/objets
Source de données, types de requêtes

Atelier : Mise en place de l'environnement - Découverte de l'interface

■ Modélisation

Architecture et structure d'un projet Framework Manager
Manipulation d'objets
Importation de données
Requêtes : stratégie, Query subjects, jointures,...
Création de vues métier
Filtres et répertoires
Déterminants et dimensions

Atelier : Multiples modélisations métier

■ Empaquetage

Packages : définition, paramètres
Implémentation d'un package
Conséquences
Publication d'un package
Validations et gestion de versions

Atelier : Création des packages et publication

■ Notions avancées

Sécurité sous Cognos
Gestion des accès
Script replay
Model Design Accelerator
Gestion des cartes (Map Manager)

Atelier : Gestion des autorisations - Régénération avec Script Relay - Utilisation du Map Manager

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus686-f

REPORTING MS SQL SERVER REPORTING SERVICES

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du SQL

Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de MS SQL Server Reporting Services

■ Introduction

Présentation de la solution BI : MS SQL Server
Architecture de Reporting services (SSRS)
Outil de conception : Report Builder
Types de rapports (tableau simple, matrice, graphiques, jauges)

Atelier : Installation de l'environnement, vue d'ensemble

■ Conception d'états

Assistant de création
Configuration d'une source de données
Édition de requêtes
Utilisation des tablix / jauges
Formules de calcul
Formatage et style
Paramètres de sélection (listes à choix multiples, listes en cascade...)
Ajout de paramètres variables
Utilisation de filtres
Tris interactifs
Ajout de sous-états

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité - personnalisation, calculs et tris

■ Concepts avancés

Conception d'un état basé sur une source Analysis Services
Conception d'une requête MDX
Ajout de paramètres variables
Exploration des données dans un état (drill down-drill up)
Navigation d'un état à l'autre

Atelier : Édition d'états élaborés

■ Publication de rapports

Types d'exports et de rendus (XML, CSV, PDF, TIFF, PDF, Excel, Word...)
Publication des rapports
Création de capture et historique de rapports
Gestion d'un cache de rapports
Abonnement et distribution de rapports

Atelier : Export de différents rapports et gestion du cache [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus306-f

MASTER DATA MANAGEMENT

Tarifs : 2275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Chef de projet décisionnels - Responsable de SI
Pré-requis : Avoir utilisé des outils ETL

Objectif : Comprendre la notion de donnée de référence - créer un référentiel - spécifier un modèle de données de référence - créer et maintenir un MDM

■ Introduction

Qu'est-ce qu'une donnée de référence?
Quel enjeu pour l'entreprise?
Définitions essentielles
Exemples d'application concrète d'un MDM
Intégration dans le SI de l'entreprise

■ Identification des données

Comportement
Cycle de vie, durée de vie et viabilité
Cardinalité, complexité
Ré-utilisabilité

Atelier pratique : identifier un cycle simple pour les données d'un CRM et les qualifier

■ Préparer le référentiel

Identifier les sources de référence
Identifier les producteurs et consommateurs des données
Analyse des métadonnées
Gouvernance de données et comité de pilotage
Spécification des données de référence

Atelier pratique : dans un cas simple, spécifier le modèle de données de référence

■ Mise en place des données de référence

Choisir des outils et spécification de l'infrastructure
Créer et valider les données de référence
Connecter progressivement producteur et consommateurs de données
Valider la maintenance du référentiel

Atelier pratique : mettre en place un MDM basé sur la spécification précédente

■ La maintenance des données de référence

De la copie unique à l'intégration continue
Audit et version dans le MDM
Organisation des données et hiérarchie
Gestion de la qualité

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus883-f

MICROSTRATEGY

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1095 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du SQL

Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de MicroStrategy

■ Introduction

Présentation de la solution MicroStrategy BI
Fonctions du reporting d'entreprise MicroStrategy
Types d'états et formatage des données
Sources de données supportées

Atelier : Installation de la solution MicroStrategy et vue d'ensemble de l'environnement Report Services

■ Concepts de base pour la construction d'états

Structure d'un état
Présentation de la source de données exemple
Connexion à la source de données et sélection des tables
Multiples jeux de données
Insertion, positionnement et dimensionnement des objets
Prévisualisation et sauvegarde

Atelier : Création d'états basiques et positionnements

■ Formatage et style

Conception de zones
Tri des enregistrements
Regroupement des données
Ajout de couleurs, de cadres et d'images
Intégration de polices de caractères
Champs calculés

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs et tris

■ Formules et mise en forme avancée

Formules de calculs, champs de cumul (sous-totaux)
Tableaux et graphiques
Insertion de liens hypertextes vers d'autres rapports
Manipulation de sous-rapports

Atelier : Création d'états élaborés avec intégration de liens et de graphiques

■ Exportation et optimisation

Formats de d'exportation (HTML, PDF...)
Optimisation de rendus

Atelier : Exportation et optimisation de rapports sous différents formats

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus307-f

REPORTING AVEC CRYSTAL REPORTS

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance du SQL

Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de Crystal Reports

■ Introduction

Présentation, versions
Types d'états et formatage des données
Personnalisation des rapports avec une logique métiers
Bases de données utilisables avec Crystal Reports
Assistants disponibles

■ Modes d'accès aux données

Accès direct aux fichiers de bases de données
Accès par ODBC, OLE-DB
Autres modes d'accès

Atelier : Connexion aux sources de données courantes : MySQL, SQL Server, Oracle, Access, Fichiers de logs, XML etc.

■ Concepts de base pour la construction d'états

Structure d'un état : entête, pied de page, zone détails, regroupements
Présentation de la source de données exemple
Connexion à la source de données et sélection des tables
Sélection des données en restitution
Insertion, positionnement et dimensionnement des objets
Prévisualisation et sauvegarde

Atelier : Création d'états basiques et positionnements

■ Formatage et style

Conception de sections
Annotation de l'entête et du pied de page
Tri des enregistrements
Regroupement des données
Utilisation et mise en forme des champs spéciaux
Ajout de couleurs, de cadres et d'images
Champs calculés

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs et tris
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus304-f

COGNOS BI REPORTING

Tarifs : 2995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Administrateurs BDD, Développeurs et Chefs de projets
Pré-requis : Connaissances du SQL

Objectif : Maîtriser la conception de rapports ergonomiques et fonctionnels à l'aide de Cognos BI

■ Introduction

IBM Cognos Business Intelligence : présentation, versions
Types d'états et formatage des données
Bases de données utilisables
Découverte de Report Studio
Méthodes d'accès aux données

Atelier : Installation de Cognos BI - un premier rapport

■ Concepts de base

Structure d'un état : entête, pied de page, zone détails, regroupements
Connexion aux sources : sélection, insertion et positionnement
Requêtes : création/jointures, opérations
Ensembles de membres
Graphiques et tableaux croisés
Fonctions Drill
Conception de sections
Mise en forme des champs spéciaux
Ajout de couleurs, de cadres et d'images
Champs calculés
Prévisualisation et sauvegarde

Atelier : Conception d'états avec des présentations de qualité : personnalisation, calculs

■ Filtres

Création et application de filtres
Filtres dynamiques : tokens, invites, formules
Accès à des rapports annexes

Atelier : Multiples applications de filtres/tri

■ Utilisation avancée

Insertion de pages, explorateur/navigation, table des matières
Rapports maître/détail
Diagramme de flux
Expressions de rapports
Burst (La diffusion en rafale)
Active Reports : fonctionnement, création
Fonctions MDX/OLAP : découverte, navigation (temporelle/hiéarchique)

Atelier : Construction de rapports avec des fonctions avancées

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus685-f

BIG DATA HADOOP : DÉPLOYER DU BIG DATA

Tarifs : 2325 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration système, préférablement Java

Objectif : Comprendre le Big Data et ses enjeux - Savoir déployer Hadoop et son écosystème - Comprendre HDFS, MapReduce - Structurer les données avec HBase - Écrire des requêtes avec HiveQL - Lancer une analyse avec Pig

■ Introduction au Big Data

Qu'est-ce que le BigData?
Source des données : l'homme, la machine
La problématique de taille
Position de Hadoop dans le paysage

■ Introduction à Hadoop

L'origine du projet
Le système de fichiers HDFS
Comprendre l'algorithme MapReduce
L'environnement d'Hadoop: HBase, ZooKeeper, Hive, Pig...
L'API YARN

■ Mettre Hadoop en place: HDFS

Du mode autonome au mode complètement distribué encluster
Pré-requis, distributions Hadoop
Cluster Hadoop : NameNode, Resource Manager, DataNode, NodeManager
Les fichiers de configuration
Opérations de base sur le cluster HDFS : formatage, démarrage, arrêt
Atelier pratique : installer Hadoop sur 2 nœuds, formater et manipuler HDFS

■ Travailler avec MapReduce

L'intérêt de MapReduce
Mappers, reducers, parallélisme et indépendance des traitements
Entrées, sorties
Soumission d'un job à Hadoop

Atelier pratique : exécuter une tâche via MapReduce, avec sortie dans HDFS

■ Une base de données distribuée: HBase

L'accès aléatoire, temps réel, lecture-écriture au BigData
Fonctionnalités de HBase, NoSQL
Pré-requis, configuration
Manipulation via le shell HBase

Atelier pratique : mettre en place HBase sur Hadoop, créer et manipuler une table
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus869-f

ELASTICSEARCH : RECHERCHER ET ANALYSER EN TEMPS RÉEL

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances en administration système, préférablement Java

Objectif : - Mettre en place Elasticsearch pour indexer des documents - Comprendre l'écosystème Elasticsearch

■ Introduction

Présentation du projet Elasticsearch
Pré-requis, Présentation de Lucene
Installation

Atelier pratique : installation d'Elasticsearch

■ Découvrir Elasticsearch

Configuration
Notion de cluster ElasticSearch
Un peu de JSON
Nœuds, Index et Type, Documents
Insérer, indexer,extraire, supprimer des documents

Atelier pratique : ajout de document simple dans l'index,récupération

■ Mapping de données

Correspondance de données dans Elasticsearch
Types: valeurs exactes et texte complet (fulltext, exact values)
Indexes inversés
Objets et types complexes

■ L'analyse, et les analystes

Extraction de texte, analyse de texte
Filtres de caractères, jetons, filtres de jeton
Analyses intégrées: standard, analyse des espaces, analyse linguistique

Atelier pratique : utilisation du mapping, et des analystes standards pour rechercher des documents

■ La recherche effective

La recherche lite, et vide
Query DSL: le langage de recherche Elastisearch
Filtres et requêtes
Combinaisons
Recherche full text, multi-champs
Comparaison partielle, par proximité
Pertinence des résultats

Atelier pratique : écrire des requêtes plus compliquées, les passer en JSON à Elasticsearch
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus870-f

BUSINESS OBJECT BUSINESS OBJECT DESIGNER XI 3

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 950 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Consultant, développeur, chef de projets, responsable de projets décisionnels
Pré-requis : Connaissance du SQL et de Business Object Desktop

Objectif : Permettre à des développeurs de créer les univers métiers et d'acquérir une méthodologie de mise en œuvre de la solution Business Objects

■ Introduction

Présentation de Business Object
Principes de fonctionnement

Cas particuliers sur les contextes
Définition et exploitation des tables dérivées
Univers Multi-langues : traduction d'univers
Étude de cas : création et tests d'un univers sur une base de production puis sur un Data Warehouse

■ Premier pas avec Business Object Designer

Rôle du Designer d'Univers
Création d'un univers étape par étape (paramètres, tables, jointures, classes, objets et hiérarchies)
Validation de l'univers en tant qu'utilisateur via Desktop Intelligence XI 3 ou via Web
Intelligence XI 3
Mise en œuvre de listes de valeurs en cascade

Annexe : Création d'un univers avec l'assistant, méthodologie de mise en œuvre d'un projet Business Object

■ Univers : Déploiement et fonctions avancées

Évolution de l'univers : résolution de boucles (alias, contextes)
Création d'objets dynamiques (les fonctions @ du module Designer)
Déploiement des univers

■ Autres fonctions

Définition et exploitation des tables d'agrégats

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus428-f

BUSINESS OBJECT ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ XI 3

Tarifs : 1425 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Administrateurs, consultants, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Administration Windows Server

Objectif : Administrer Business Object XI 3 - Créer des dossiers, groupes et utilisateurs - Gérer la sécurité

■ Introduction

Présentation de la plateforme
Présentation simplifiée de l'architecture

■ Sécurité

Niveaux et droits d'accès
Les règles en mode avancé
La structure des dossiers
La structure des groupes
Règles de transmission des droits pour les objets
Les niveaux de sécurité
Règles d'adhésion des groupes
Bonnes pratiques
Notion de périmètre
Créer/gérer du contenu
Les actions sur les objets de la CMC
La lecture des droits
Les dossiers
Les catégories
Les utilisateurs et groupes

■ Identification des utilisateurs

Authentification et autorisations
Authentification BO Enterprise
Authentification LDAP
Authentification Windows AD
Cas particulier: authentification Windows NT

■ L'accès aux données

Les univers
Exporter un univers
Publier les objets avec l'assistant de publication
Le gestionnaire de vues d'entreprise
Query as Web Service
Les assistants

[...]

■ Sécurité des applications

Mettre en œuvre la sécurité des applications
La sécurité avec Infoview

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus878-f

BUSINESS OBJECT CRYSTAL REPORTS 2011

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : consultants, développeurs, chefs de projet décisionnel
Pré-requis : Langage SQL

Objectif : Découvrir Crystal Reports 2011 - Créer des rapports - Créer des formules et de graphiques

■ Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?

Qu'est-ce que SAP Business Objects ? Produits destinés aux utilisateurs
Produits de conception et d'administration
Vocabulaire général

Ajout de résumés
Éléments graphiques et mise en forme
Champs spéciaux
Formatage de sections
Formatage de sections - L'onglet Commun
Formatage de sections - Les onglets Pagination et Couleur
Exercice de synthèse

■ Créer un rapport

Principes de fonctionnement
Définir un contenu
Présentation de l'interface
Sélection de données ou champs
Les Jointures
Sélection de données à afficher
Présentation de la fenêtre de rapport
Formatage des objets
Sélection d'enregistrements
Sauvegarde et partage de rapport

Créer des formules

Qu'est-ce qu'une formule ?
La syntaxe Crystal
L'interface « atelier de formules »
Formules simples
Formules booléennes et conditionnelles
Formules sur les chaînes de caractères
Le formatage conditionnel

[...]

■ Organiser les données

Notions de tri
Notions de groupe de valeurs
Groupes spécifiques
Résumé de données

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus882-f

BUSINESS OBJECT WEBINTELLIGENCE INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Utilisateurs, Chef de projet Décisionnel
Pré-requis : Connaissances de tableur

Objectif : Découvrir Webintelligence XI - Exploiter les données - Générer des graphiques - Créer des rapports - Aller plus loin avec les fonctions - Fusionner les dimensions - Créer des requêtes complexes

■ Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?

Qu'est-ce que Business Objects ?

Autres logiciels de Business Objects
L'interrogation : qui fait quoi ?

La spécificité de Business Objects : la couche sémantique
Vocabulaire

■ Créer des requêtes et des états

Créer un nouveau document WebI

Connaître les éléments disponibles dans un univers

L'éditeur de requête java

Description de l'univers de formation

Créer une requête et l'exécuter
Au rapport ! Manipuler les données
Dupliquer un rapport (gérer les rapports d'un document)
Transformer un tableau vertical en tableau croisé
Transformer un tableau vertical en graphique
Imprimer un document
Enregistrer un document
Créer un dossier personnel
Organiser ses documents

[...]

■ Infoview et WebI

Se connecter à Infoview

La navigation
La page d'accueil

Paramétrer Infoview et WebIntelligence

Visualiser / modifier un document WebIntelligence

Sauvegarder un document public dans mes dossiers
Exporter un document au format Excel ou PDF

Configurer « mon Infoview »

Utiliser l'aide de l'Infoview

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus879-f

BUSINESS OBJECT WEBINTELLIGENCE INITIATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Utilisateurs, Chef de projet Décisionnel
Pré-requis : Connaissances de tableur

Objectif : Découvrir Webintelligence XI - Exploiter les données - Générer des graphiques - créer des rapports

■ Introduction

Qu'est-ce que l'informatique décisionnelle ?

Qu'est-ce que Business Objects ?

Autres logiciels de Business Objects

L'interrogation : qui fait quoi ?

La spécificité de Business Objects : la couche sémantique

Vocabulaire

■ Infoview et Webi

Se connecter à Infoview

La navigation

La page d'accueil

Paramétrer Infoview et WebIntelligence

Visualiser / modifier un document WebIntelligence

Sauvegarder un document public dans mes dossiers

Exporter un document au format Excel ou PDF

Configurer « mon Infoview »

Utiliser l'aide de l'Infoview

■ Créer des requêtes et des états

Créer un nouveau document Webi

Connaître les éléments disponibles dans un univers

L'éditeur de requête java

Description de l'univers de formation

Créer une requête et l'exécuter

Au rapport ! Manipuler les données

Dupliquer un rapport (gérer les rapports d'un document)

Transformer un tableau vertical en tableau croisé

Transformer un tableau vertical en graphique

Imprimer un document

Enregistrer un document

Créer un dossier personnel

Organiser ses documents

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus880-f

BUSINESS OBJECT WEBINTELLIGENCE APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Utilisateurs, Chef de projet Décisionnel
Pré-requis : Connaissances de tableur

Objectif : Aller plus loin avec les fonctions - fusionner les dimensions - créer des requêtes complexes

■ Créer des fonctions complexes

Rappels sur les formules et les variables

Créer une formule

Transformer une formule en variable

Gérer les variables

Fonction réponse utilisateur sur un document multi-requête

Fonction remplacer

Utilisation de test logique

Fonction si

Utiliser la fonction si pour créer des regroupements

Fonction somme cumulative

Fonctions relatives aux dates

■ Fusionner les dimensions

Rappel sur les documents multi-requêtes

La synchronisation automatique

Afficher dans un tableau des données provenant de sources distinctes

Utilité de la synchronisation

Cas d'objets ne pouvant être fusionnés, résolution de problème

■ Les requêtes complexes

Rappel sur les filtres de requête

Combiner des filtres de requête

Gérer les priorités entre filtres de requêtes

Utiliser les opérateurs complexes (« à la fois »)

Utiliser les opérateurs complexes (« sauf »)

Dépasser les limites des opérateurs complexes

Combiner les requêtes (« minus »)

Combiner les requêtes (« intersection »)

Combiner les requêtes (« union »)

Utilité des sous-requêtes

Créer une sous-requête « toutes »

Créer une sous-requête « une quelconque »

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bus881-f

CONDUITE DE PROJETS RÉDACTION DE CAHIER DES CHARGES

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Analystes, maîtres d'ouvrage, rédacteurs
Pré-requis : Aucun

Objectif : Acquérir les concepts fondamentaux pour rédiger des cahiers des charges de qualité

■ Introduction

Présentation, périmètre, objectifs et contraintes

Types de cahiers des charges

Acteurs concernés par le cahier des charges : maître d'ouvrage,

maître d'œuvre, pilotes, utilisateurs, experts

Contenu du cahier des charges : rubriques, clauses (techniques/juridiques), contexte, description, acteurs...

■ Stratégie de conduite de projet

Démarche adaptée suivant le type de projet

Cycle de vie d'un projet

Positionnement du cahier des charges par rapport au cycle de vie des projets

Rôles et responsabilités

Validation et décisions

■ Conception du cahier des charges

Analyse des besoins : modes et techniques, maquetage et validation

Traduction de l'activité en objets métiers fonctionnels

Conception des scénarios relatifs aux techniques

Analyser l'impact des scénarios retenus

Identifier les moyens nécessaires : appels d'offres, services d'un progiciel, ...

Évaluer un scénario : rapport utilité/coût

Utilisation d'un langage commun

Gestion de l'aspect documentaire

Mise en place des structures (plan logique)

Retenir le contenu pertinent, s'assurer de sa précision, vérifier son exhaustivité et son évolutivité

Demande de prestations complémentaires (travaux de recette fonctionnelle, formation, guide utilisateur...)

Atelier pratique : traduire un besoin pour un maître d'œuvre - Déterminer des facteurs qualité critères et métriques

■ Aspect contractuel

Cahier des charges et livrables intermédiaires (PAQ, spécifications externes, plan de recette)

Validations intermédiaires et relations entre livrables : cahier des charges / PAQ, cahier des charges / spécifications externes, cahier des charges / plan de recette, PAQ / spécifications externes, PAQ / plan de recette, spécifications externes / plan de recette

Appréciation des réponses à divers types de consultation

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges310-f

CONDUITE DE PROJET EN MAÎTRISE D'ŒUVRE

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Chefs de projet, assistants, correspondants projet
Pré-requis : Aucun

Objectif : Organiser la conduite de la réalisation d'un projet informatique

■ Introduction

Gestion de projet : définition, acteurs/rôles, typologie

Démarche de conduite de projet suivant le type de projet

Tâches de maîtrise d'œuvre

Relation maître d'ouvrage/maître d'œuvre (MOA/MOE)

■ Aspect contractuel

Cahier des charges et livrables intermédiaires (PAQ, spécifications externes, plan de recette)

Validations intermédiaires et relations entre livrables : cahier des charges / PAQ, cahier des charges / spécifications externes, cahier des charges / plan de recette, PAQ / spécifications externes, PAQ / plan de recette, spécifications externes / plan de recette

Gestion de la documentation du projet

■ Analyse des besoins

Modes et techniques d'analyse : RUP,...

Architecture de la réalisation

Validation fonctionnelle, tests Contrôle du périmètre

■ Planification et suivi du projet

Gestion du contenu : découpage, processus

Gestion des délais : activités, estimation/affectation des ressources,

programmation et optimisation

Pilotage des coûts

Gestion des ressources humaines

Suivi projet

Gestion de la communication : comités, plan de communication, réunions

Gestion de la qualité : PAQ, suivi

■ Tests, Validation

Démarche de validation

Tests fonctionnels et tests de validation

Recette fonctionnelle : méthodologie, organisation de la réception des livrables

Documentation du livrables, formation des utilisateurs

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges596-f

CONTRATS INFORMATIQUES

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, consultants commerciaux et juridiques
Pré-requis : Aucun

Objectif : Acquérir de bonnes pratiques pour la négociation et la rédaction de contrats informatiques

<p>■ Introduction</p> <p>Définition du contexte, objectifs et expression des besoins Documents contractuels et opérationnels associés : appel d'offres, cahier des charges, ... Processus de sélection du fournisseur Rôles et responsabilités des conseils (assistants à la maîtrise d'ouvrage, ...) Techniques de négociation et de mise en concurrence Avant-contrats et préambule du futur contrat</p> <p>■ Rédaction du contrat</p> <p>Architecture du contrat : - Contrat unique / contrat cadre et contrats d'application - Cotraitance / sous-traitance - Maîtrise d'œuvre / maîtrise d'ouvrage - Externalisation (offshore, ...) Composition générale, rubriques (technique, juridique, financière) Parties du contrats : pouvoirs, représentation, tiers (sous-traitants, bénéficiaires, ...) Cadre juridique : loi du contrat, implications sociales et fiscales Rôle du préambule, objet du contrat et périmètre du projet Détermination du prix, durée du contrat (principes, calendrier : pénalité / astreinte) Idées reçues sur l'obligation de résultat / l'obligation de moyens</p>	<p>Problématique des droits de propriété intellectuelle (droits d'auteur, brevets, ...) Garanties légales et contractuelles Pièges relatifs aux limites de responsabilité</p> <p>■ Suivi juridique et rupture de contrat</p> <p>Gestion de la réalisation du contrat (budget, calendrier ou périmètre) Impact des décisions des comités opérationnels, anticipations Résolution, résiliation, expiration Positionnement en situation de crise Gestion des litiges, contentieux</p> <p>■ Étude de cas n°1 : Prestations d'intégration</p> <p>Modes de travail : forfait/régie Durée / Calendrier Collaboration du personnel du client Modalités de recette Définition des responsabilités [...]</p>
--	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges311-f

TESTS ET RECETTES

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Maîtres d'ouvrage, chefs de projets, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets et maîtrise d'ouvrage

Objectif : Bâtir un plan de tests et constituer les jeux d'essais - Piloter l'effort de tests en fonction des risques encourus

<p>■ Introduction</p> <p>Tests et recettes : présentation Types et techniques de tests Validation et recette Tests en maîtrise d'ouvrage</p> <p>■ Mise en œuvre</p> <p>Tests fonctionnels : - Présentation - Techniques - Mise en place Tests de validation : - Présentation, architecture - Processus de tests : définition, conception, implémentation - Tests en BDD - Gestion des erreurs</p> <p>Atelier pratique : mise en œuvre des techniques de tests fonctionnels - Conception de cas de tests, exécution et évaluation des résultats</p> <p>■ Validation : démarche et organisation</p> <p>Panorama des démarches de validation : - Independent Vérification and Validation - EXtreme Programming (XP) - Cleanroom approach</p>	<p>Organisation des tests de validation : - Plan général de test - Tests unitaires, tests d'intégration - Tests de non-régression - Méthodes d'estimation des charges et des délais, suivi de la validation</p> <p>Atelier pratique : conception d'un plan de validation : stratégie de V&V, objectifs de test, plates-formes, oracles, outils, ...</p> <p>■ Outils disponibles</p> <p>Apport de l'automatisation des tests Outils de tests : panorama, comparatif - Outils de test : Test Director, Bugzilla, Reqtify - Outils de capture : WinRunner, TestComplete Coût relatif à l'investissement Standards de test</p> <p>Atelier pratique : présentation de plusieurs outils de test</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges322-f

CONDUITE DE PROJET EN MAÎTRISE D'OUVRAGE (MOA)

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Chefs de projets, assistants, correspondants
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir identifier et organiser les tâches liées à la maîtrise d'ouvrage - Piloter un projet informatique en collaboration avec la maîtrise d'œuvre

<p>■ Introduction</p> <p>Gestion de projet : définition, acteurs/rôles, typologie Démarche de conduite de projet suivant le type de projet Tâches de maîtrise d'ouvrage : de la spécification au bilan Contractualisation de projets : maîtrise d'ouvrage (MOA)- maîtrise d'œuvre (MOE) Documentation : cahier des charges , charte projet, plan projet Techniques de gestion de projet, standards PMI, PRINCE2,...Étude de faisabilité : étude l'existant, recensement du besoin, définition des moyens</p> <p>■ Aspect contractuel</p> <p>Cahier des charges et livrables intermédiaires (PAQ, spécifications externes, plan de recette) Validations intermédiaires et relations entre livrables : cahier des charges / PAQ, cahier des charges / spécifications externes, cahier des charges / plan de recette, PAQ / spécifications externes, PAQ / plan de recette, spécifications externes / plan de recette Appréciation des réponses à divers types de consultation</p> <p>■ Conception du cahier des charges</p> <p>Analyse des besoins : modes et techniques, maquetage et validation Traduction de l'activité en objets métiers fonctionnels Conception des scénarios relatifs aux techniques</p>	<p>Analyser l'impact des scénarios retenus Identifier les moyens nécessaires : appels d'offres, services d'un progiciel, ... Évaluer un scénario : rapport utilité/coût Utilisation d'un langage commun Gestion de l'aspect documentaire Mise en place des structures (plan logique) Retenir le contenu pertinent, s'assurer de sa précision, vérifier son exhaustivité et son évolutivité Demande de prestations complémentaires (travaux de recette fonctionnelle, formation, guide utilisateur...) [...]</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges595-f

CHEF DE PROJET WEB : CONDUITE DE PROJET WEB

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Webmasters, responsables marketing ou communication
Pré-requis : Aucun

Objectif : Apprendre à gérer un projet de création de sites Web

<p>■ Le projet web</p> <p>Définition et objectif Facteurs à risque</p> <p>■ Devenir chef de projet web</p> <p>Mission du chef de projet Son rôle Ses qualités Manager un projet Les organisations Méthodologie des projets web, méthodes agiles Acteurs d'un projet web Compétences et missions du chef de projet (interne / externe) Phases d'un projet web Pilotage du projet : délais, coûts, qualité L'externalisation</p> <p>■ Comprendre les technologies</p> <p>Standards du web : HTML5, CSS3, XML, Ajax, ... Sites adaptatifs (Responsive Web Design) Hébergement d'un site web : serveur mutualisé vs serveur dédié, Cloud, OS, ... Contraintes réseau et sécurité Critères de choix d'une technologie serveur : PHP, JEE, .Net Les CMS</p>	<p>Comparatif des systèmes de gestion de contenu (CMS) : Wordpress, Joomla, Drupal, ... Panorama des systèmes E-Commerce : Prestashop, Magento, OSCcommerce, Virtuemart, ... Autres outils et logiciels : forum, blog, chat, ... Interactions avec les réseaux sociaux, applications Standards d'accessibilité d'un site web</p> <p>Atelier : Structure d'un site, étude d'offres d'hébergement, manipulation de backoffices de CMS, outils e-commerce [...]</p>
--	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges889-f

CHEF DE PROJET JEE

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Chefs de projet, MOA, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets

Objectif : Connaître les notions nécessaires à la gestion d'un projet JEE

■ Comprendre le cycle de vie d'un projet JEE

Architecture d'une application JEE, panorama des technologies
Modèles de conception : démarches classiques vs méthodes agiles
Acteurs d'un projet JEE
Aspects contractuels et documentation

Atelier : Multiples exemples d'architecture applicative

■ Recueillir les besoins

Conduite d'une réunion de spécification
Présentation des méthodes de recueil des besoins
Cas d'utilisation et exigences
User stories
Estimations : charge et facteurs d'influence
Outils

Atelier : Rédaction de user stories et de cas d'utilisation

■ Choisir l'architecture

Approche orientée services
Prototypage
Architecture technique, frameworks
L'approche MDA (Model Driven Architecture), outils

Atelier : Choix d'une architecture, diagrammes UML, génération de code

■ Planifier et piloter le projet

Plan projet
Planification détaillée
Conduite de projet, suivi et indicateurs EVM
Gestion de la qualité, pilotage par les tests
Outils

Atelier : Planification et pilotage d'un projet : méthode classique / agile

■ Mettre en place les outils

Environnement de développement, plugins
Outils de build, gestion des dépendances : Ant/Ivy, Maven
Outils SCM (Source Content Management) : SVN, CVS
Intégration continue
Déploiement et tests

Atelier : Mise en place des outils nécessaires pour un projet JEE

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges887-f

ESTIMATION DES CHARGES ET DÉLAIS DE PROJETS INFORMATIQUES

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Chefs de projet, développeurs, maître d'œuvre ou d'ouvrage
Pré-requis : Connaissances en gestion de projet informatique

Objectif : Maîtriser les différentes méthodes d'estimation des charges/délais et coûts d'un projet informatique

■ Estimer en fonction du besoin

Besoins partagés avec les donneurs d'ordre
Besoins en matière de contractualisation
Processus itératif
Portée d'une estimation

■ Découvrir les méthodes d'estimation de charges

Vue d'ensemble des différentes approches : jugement d'expert (Delphi), planning Poker, estimation par analogie, loi de Parkinson
Estimations à partir d'abaques par technologie
Points forts et faiblesses des modèles paramétriques ou algorithmiques
Démarches ascendantes (bottom-up) et descendantes (top-down)
Estimations en nombre d'Idéal Days

Atelier : multiples exemples d'estimation : planning poker, loi de parkinson

■ Utiliser des méthodes basées sur des points

Points de Fonction IFPUG

- Mesure de la taille du projet, règles
- Points forts, limites
- Processus d'estimation
- Variantes : COSMIC, Mark II, Feature Point

Use Case Points

- Définition et mesure de la taille, faiblesses
- Use Case Points vs autres méthodes

Story Points

- Méthodes agiles et notion de Story Points pour l'estimation de l'effort
- Démarche d'estimation

Atelier : Mesures de taille de projet, d'efforts/risques de fonctionnalités
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges844-f

CHEF DE PROJET .NET

Tarifs : 2175 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Chefs de projet, MOA, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets

Objectif : Connaître les notions nécessaires à la gestion d'un projet .Net

■ Comprendre le cycle de vie d'un projet .Net

Architecture d'une application .Net, panorama des technologies
Modèles de conception : démarches classiques vs méthodes agiles
Acteurs d'un projet .Net
Aspects contractuels et documentation

Atelier : Multiples exemples d'architecture applicative

■ Recueillir les besoins

Conduite d'une réunion de spécification
Présentation des méthodes de recueil des besoins
Cas d'utilisation et exigences
User stories
Estimations : charge et facteurs d'influence
Outils

Atelier : Rédaction de user stories et de cas d'utilisation

■ Choisir l'architecture

Approche orientée services
Prototypage
Architecture technique, frameworks
L'approche MDA (Model Driven Architecture), outils

Atelier : Choix d'une architecture, diagrammes UML, génération de code

■ Planifier et piloter le projet

Plan projet
Planification détaillée
Conduite de projet, suivi et indicateurs EVM
Gestion de la qualité, pilotage par les tests
Outils

Atelier : Planification et pilotage d'un projet : méthode classique / agile

■ Mettre en place les outils

Environnement de développement
Outils de build, gestion des packages
Outils SCM (Source Content Management) : SVN, TFS
Intégration continue
Déploiement et tests

Atelier : Mise en place des outils nécessaires pour un projet .Net

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges888-f

MÉTHODES AGILES

AGILE : PANORAMA + PROJETS SCRUM + PRODUCT OWNER

Tarifs : 4450 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : DSI, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet

Objectif : Acquérir des concepts permettant de maîtriser les délais, les coûts et la production des projets informatiques - Mettre en place la méthode Scrum au sein des projets

■ Introduction

Démarche de développement
Définition et principes de l'agilité
Contexte d'utilisation de méthodes agiles
Présentation des méthodes : Crystal Clear, XP, Scrum, FDD, DSDM, RAD, ASD
Critères de sélection d'une méthode

■ eXtreme Programming

Présentation des principes/bonnes pratiques
Modèle incrémental
Détail du processus projet : conception, validation et intégration
Pilotage par les tests (planification par les scénarios clients)
Estimation de la charge et des délais
Rôles des acteurs du projet
Introduction des user stories et planification

■ Scrum

Composantes de la méthode, rôles des acteurs
Collecte des fonctions essentielles (features / backlog de produit)
Vue du backlog et produits dérivés
Évaluation de la taille des stories : le planning poker. Évaluation de

la charge
Planification d'une release/sprint
Burndown chart de release, de sprint : outils de suivi
Tests de validation

■ RAD (Rapid Application Development)

Origine et concepts
Gestion des délais (time box) et des intervenants
Présentation de la méthode DSDM

■ RUP (Rational Unified Process)

Introduction, historique et concepts
Détail des phases et des bonnes pratiques
Axes de modélisation UML

■ Rappels Scrum

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges919-f

AGILE : PANORAMA + PROJETS SCRUM

Tarifs : 2850 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : DSI, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet

Objectif : Acquérir des concepts permettant de maîtriser les délais, les coûts et la production des projets informatiques - Mettre en place la méthode Scrum au sein des projets

<p>■ Introduction</p> <p>Démarche de développement Définition et principes de l'agilité Contexte d'utilisation de méthodes agiles Présentation des méthodes : Crystal Clear, XP, Scrum, FDD, DSDM, RAD, ASD Critères de sélection d'une méthode</p> <p>■ eXtreme Programming</p> <p>Présentation des principes/bonnes pratiques Modèle incrémental Détail du processus projet : conception, validation et intégration Pilotage par les tests (planification par les scénarios clients) Estimation de la charge et des délais Rôles des acteurs du projet Introduction des user stories et planification</p> <p>■ Scrum</p> <p>Composantes de la méthode, rôles des acteurs Collecte des fonctions essentielles (features / backlog de produit) Vie du backlog et produits dérivés Évaluation de la taille des stories : le planning poker. Évaluation de la charge Planification d'une release/sprint</p>	<p>Burndown chart de release, de sprint : outils de suivi Tests de validation</p> <p>■ RAD (Rapid Application Development)</p> <p>Origine et concepts Gestion des délais (time box) et des intervenants Présentation de la méthode DSDM</p> <p>■ RUP (Rational Unified Process)</p> <p>Introduction, historique et concepts Détail des phases et des bonnes pratiques Axes de modélisation UML</p> <p>■ Rappels Scrum</p> <p>Cycle SCRUM Artefacts Cérémonials Rôles [...]</p>
--	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges918-f

AGILE : PROJETS SCRUM + PRODUCT OWNER

Tarifs : 3225 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet Agile

Objectif : Mettre en place la méthode Scrum au sein des projets - Clarifier le travail et les responsabilités du Product Owner

<p>■ Rappels</p> <p>Cycle SCRUM Artefacts Cérémonials Rôles</p> <p>■ Le ScrumMaster et l'équipe</p> <p>Responsabilités (artefacts, cérémonials, livrables) Compétences souhaitées Choisir le ScrumMaster d'une équipe</p> <p>■ Les réunions Scrum</p> <p>Remaniement du Backlog Élaboration et affinage du backlog de produit Techniques d'estimation Techniques de priorisation Techniques de planification Plan de release et BurnUp chart</p> <p>■ Planification de Sprint</p> <p>Étapes de la réunion de planification Plan de Sprint et BurnDown chart</p>	<p>■ Le Scrum quotidien</p> <p>Production des artefacts Scrum : Tableau des tâches, Burndown chart Atelier : réunion quotidienne</p> <p>■ La revue de Sprint (démon)</p> <p>La rétrospective de Sprint Atelier : rétrospective</p> <p>■ Les indicateurs de suivi</p> <p>Indicateurs de suivi du Sprint Indicateurs de suivi du produit Indicateurs de suivi de la Release [...]</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges777-f

AGILE : PANORAMA

Tarifs : 895 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : DSI, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet

Objectif : Acquérir des concepts permettant de maîtriser les délais, les coûts et la production des projets informatiques

<p>■ Introduction</p> <p>Démarche de développement Définition et principes de l'agilité Contexte d'utilisation de méthodes agiles Présentation des méthodes : Crystal Clear, XP, Scrum, FDD, DSDM, RAD, ASD Critères de sélection d'une méthode</p> <p>■ eXtreme Programming</p> <p>Présentation des principes/bonnes pratiques Modèle incrémental Détail du processus projet : conception, validation et intégration Pilotage par les tests (planification par les scénarios clients) Estimation de la charge et des délais Rôles des acteurs du projet Introduction des user stories et planification</p> <p>■ Scrum</p> <p>Composantes de la méthode, rôles des acteurs Collecte des fonctions essentielles (features / backlog de produit) Vie du backlog et produits dérivés Évaluation de la taille des stories : le planning poker. Évaluation de la charge</p>	<p>Planification d'une release/sprint Burndown chart de release, de sprint : outils de suivi Tests de validation</p> <p>■ RAD (Rapid Application Development)</p> <p>Origine et concepts Gestion des délais (time box) et des intervenants Présentation de la méthode DSDM</p> <p>■ RUP (Rational Unified Process)</p> <p>Introduction, historique et concepts Détail des phases et des bonnes pratiques Axes de modélisation UML</p>
---	---

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges473-f

AGILE : PROJETS SCRUM

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Toute personne devant être impliquée dans un projet Scrum : ScrumMaster, Product Owner, membre d'équipe Scrum
Pré-requis : Notions de gestion de projet Agile

Objectif : Mettre en place la méthode Scrum au sein des projets

<p>■ Rappels</p> <p>Cycle SCRUM Artefacts Cérémonials Rôles</p> <p>■ Le ScrumMaster et l'équipe</p> <p>Responsabilités (artefacts, cérémonials, livrables) Compétences souhaitées Choisir le ScrumMaster d'une équipe</p> <p>■ Les réunions Scrum</p> <p>Remaniement du Backlog Élaboration et affinage du backlog de produit Techniques d'estimation Techniques de priorisation Techniques de planification Plan de release et BurnUp chart</p> <p>■ Planification de Sprint</p> <p>Étapes de la réunion de planification Plan de Sprint et BurnDown chart</p>	<p>■ Le Scrum quotidien</p> <p>Production des artefacts Scrum : Tableau des tâches, Burndown chart Atelier : réunion quotidienne</p> <p>■ La revue de Sprint (démon)</p> <p>La rétrospective de Sprint Atelier : rétrospective</p> <p>■ Les indicateurs de suivi</p> <p>Indicateurs de suivi du Sprint Indicateurs de suivi du produit Indicateurs de suivi de la Release [...]</p>
---	--

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges533-f

AGILE : PRODUCT OWNER

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Toute personne devant être impliquée dans un projet Scrum : Product Owner, ScrumMaster, membre d'équipe Scrum et autres parties prenantes (maîtrise d'ouvrage, futurs utilisateurs ...)

Pré-requis : Connaissances de Scrum

Objectif : Clarifier le travail et les responsabilités du Product Owner

■ Rappels

Cycle SCRUM
Artefacts
Cérémonials
Rôles

■ Les réunions Scrum

Le remaniement du Backlog
Atelier : Remanier les Stories
La planification de Sprint
La revue de Sprint (démon)

■ Le Product Owner et l'équipe

Responsabilités (artefacts, cérémonials, livrables)
Compétences souhaitées
Choisir le Product Owner d'une équipe

■ Exemple d'utilisation d'un outil de gestion de projet Agile : IceScrum

■ Les indicateurs de suivi

Indicateurs pour le suivi du Sprint
Indicateurs pour le suivi du produit
Indicateurs pour le suivi de la Release

■ Le référentiel des exigences

De la vision aux stories
Élaboration et affinement du backlog de produit
Techniques d'estimation
Techniques de priorisation

Atelier : Planning Poker

Plan de release et BurnUp chart
Guide d'utilisation du Backlog

■ SCRUM et l'ingénierie du logiciel

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges776-f

AGILE : CERTIFICATION PRODUCT OWNER NIVEAU FOUNDATION

Tarifs : 890 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1490 €/jour en intra

Durée : 1 j

Public : Responsable du développement, Responsable de produit, Architecte, Développeur

Pré-requis : Certification ScrumMaster niveau Foundation

Objectif : Devenir certifié ProductOwner

■ Présentation du parcours de certification Tableau des certifications de la ScrumAlliance

Les étapes vers la certification CPO
Etape 1 : Suivre une formation PO
Etape 2 : Passer la certification en ligne
Certifié, et après ?

■ Quizz et ateliers de mise en situation

■ Examen blanc Correction, débriefing

■ Synthèse et conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges782-f

AGILE : CERTIFICATION SCRUMMASTER NIVEAU FOUNDATION

Tarifs : 890 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1490 €/jour en intra

Durée : 1 j

Public : Responsable de projets, Responsable d'équipe, Responsable du développement, Architecte, Développeur

Pré-requis : Conduire la conception de logiciel avec Scrum

Objectif : Devenir certifié ScrumMaster

■ Présentation du parcours de certification

Tableau des certifications de la ScrumAlliance
Les étapes vers la certification CSM

Etape 1 : Suivre une formation SM
Etape 2 : Passer la certification en ligne
Certifié, et après ?

■ Quizz et ateliers de mise en situation

■ Examen blanc Correction, débriefing

■ Synthèse et conclusion

AGILES ET CMMI

Tarifs : 1490 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 1190 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Responsable Qualité, Responsable de projets, Responsable d'équipe, Responsable de produit, Responsable du développement, Architecte, Développeur

Pré-requis : Bonnes connaissances des méthodes Agiles

Objectif : Mettre en place et déployer les méthodes Agiles dans un environnement CMMI

■ Introduction Positionnement des approches

CMMI historique
Les 3 modèles du CMMI

■ Domaines de processus de la catégorie Support

PPQA - Assurance Qualité Projet et Produit
CM - Gestion de Configuration

■ CMMI-DEV pour le développement 22 domaines de processus

2 types de représentation
CMMI v1.3: une reconnaissance des méthodes Agiles
Les domaines concernés par l'agilité

■ Conclusion : complémentarités des méthodes Agiles et CMMI

■ CMMI et agilité

■ Domaines de processus de la catégorie Ingénierie

REQM - Gestion des exigences: Gestion des changements, Traçabilité des exigences
RD - Développement des exigences
TS - Solution Technique
PI - Intégration de Produit: intégration continue
VER - Vérification : Pair programming
VAL - Validation : critères d'acceptation, tests d'acceptation

■ Domaines de processus de la catégorie Gestion de projet

PP - Planification de projet
PMC - Surveillance et contrôle projet
RSKM - Gestion des risques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges781-f

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges783-f

AGILE : MISE EN ŒUVRE DE MÉTHODES AGILES

Tarifs : 2495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Chefs de projets, responsables MOA
Pré-requis : Notions de gestion de projets

Objectif : Acquérir les concepts et bonnes pratiques pour appliquer des méthodes agiles

■ Comprendre les méthodes agiles

Méthodes traditionnelles de développement logiciel : évolution, cascade, limitations
Extension des méthodes traditionnelles, bénéfiques
Agilité : intérêt, composantes
Manifeste Agile
Valeurs agiles, enjeux et principes
Panorama des méthodes agiles
Scrum : étude, caractéristiques
XP : esprit, caractéristiques
Critères de choix d'une méthode agile (ou pas)
Illustration de cascade/d'agilité sur un cas type

Limites, domaines d'application du développement par itération
Pratiques agiles : Client sur site, Pair Programming, Refactoring constant, Conventions de code, Propriété collective du code

■ Tester en agile, utiliser l'intégration continue

Types de tests par besoins
Test Driven Development
Automatisation des tests de recette : principes, avantages et limites
Solutions d'automatisation des tests : Fitness, GreenPepper
Spécifications fonctionnelles détaillées : nouvelle approche
Intégration continue : principe, importance
Plate-forme d'intégration continue : fonctionnalités, points critiques
Mise en œuvre de solutions d'intégration continue
Bonnes pratiques, pièges à éviter, limites
[...]

■ Mettre en œuvre les méthodes agiles

L'équipe agile : composantes, rôles de parties prenantes
Auto-organisation de l'équipe
Planification avec les méthodes agiles : niveaux, alignement des actions
Vision et cadrage fonctionnel du projet
Principes des itérations, enjeux
Problématiques du développement par itération
Dissection d'une itération, constitution du backlog
User stories
Planning Game, Planning Poker
Estimation de l'effort, et de la valeur
Avantages et limites des stratégies de priorisation
Recette d'itération
Bonnes pratiques pour la rétrospective de fin d'itération

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges768-f

MÉTHODES DE MANAGEMENT

ITIL (INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE LIBRARY)

Tarifs : 1875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Comprendre et planifier la mise en œuvre du référentiel ITIL

■ Introduction

Problématique de gouvernance des systèmes d'informations
Stratégies des services
Présentation d'ITIL : origine, apports, acteurs
Architecture et concepts
Positionnement par rapport aux autres référentiels de bonnes pratiques (COBIT, CMMI, ...)

ITIL V2, V3

Processus IT et le framework ITIL
Défis et bénéfices
Gestion de services : stratégie, conception, transition, exploitation
Amélioration continue de services

■ Conclusion

Gestion de services / gestion du portefeuille des services

■ Mise en œuvre

Principes et pratiques de gestion des services IT
Mise en application de la gestion des services ITIL

■ Processus de Service Support et Service Delivery

Présentation de l'étude des fonctions et des processus
Liens entre les processus et démarche à adopter
Cas du Service Support :
- Centre de services
- Opérations de gestion : incidents, configurations, versions
Cas du Service Delivery :
- Gestion des niveaux de service
- Gestion financière des services IT
- Gestion des capacités / disponibilité
- Gestion de la sécurité des services IT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges314-f

CMMI (CAPABILITY MATURITY MODEL INTEGRATION)

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Chefs de projet, développeurs, architectes qualité
Pré-requis : Aucun

Objectif : Comprendre et planifier la mise en œuvre de modèle CMMI - Augmenter la performance et la qualité de la production de logiciels

■ Introduction

Présentation de CMMI : origine, produits, apports
Composants d'un domaine de processus
Glossaire
Concepts de base de la conduite de projet
Vision d'ensemble du référentiel : architecture, concepts, représentations
Positionnement par rapport aux autres référentiels de bonnes pratiques (ITIL, PRINCE2 COBIT, ISO, SPIC...)

Atelier pratique : exemple de mise en œuvre : démarche, lancement d'une action CMMI ...

■ Gestion CMMI

Performance des processus organisationnels
Développement intégré de produits et processus
Domaines de processus : relations, bonnes pratiques
Représentations : utilisation, équivalences
Définition des objectifs, planification et allocation de ressources
Audit global

■ Modèle CMMI

Contenus et représentations du modèle CMMI
Détail des niveaux
Institutionnalisation des processus
Gestion des besoins et exigences

■ Mise en œuvre

Gestion de projet, risques, fournisseurs, configuration, ...
Qualité des processus et des produits
Mesures d'analyse, prise de décision et résolutions
Intégration de produits
Vérification et validation
Processus organisationnels, formation
Innovation et déploiement

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges313-f

PMI (PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE)

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet

Objectif : Découvrir les processus standards PMI pour le management de projets

■ Introduction

Définition d'un projet, acteurs, rôles et moyens
Terminologie projet, management de projet
Phases d'un projet
Responsabilités du chef de projet
Besoins en information
Processus et disciplines de gestion de projet spécifié par PMI
Documents associés au projet : cahier des charges, charte projet, plan de projet

Gestion de la communication et de l'équipe projet

Atelier pratique : Application de différents processus de création - Planning/Rétro planning (calcul de marges) - indicateurs de suivi - élaboration d'un plan de communication projet

Atelier pratique : Démarche de rédaction d'une charte projet et d'un plan projet - processus d'analyse

■ Démarche de construction

Processus de construction d'un projet, de phases
Synoptique des processus
Suivi qualité et gestion des évolutions
Différentes démarches de projet
Choix du cycle de développement : panorama des cycles du marché
Composants, produits et livrables
Présentation des différents processus et activités
Rédaction du cahier des charges : activités, temps, compétences, ressources
Découpage en unités de travail (Work Breakdown Structure)
Ordonnancement des tâches : diagramme de GANTT et rétro planning
Évaluation de la charge de travail
Construction de diagrammes d'activités PERT

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges471-f

PMP (PROJECT MANAGEMENT PROFESSIONAL) : CERTIFICATION

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Avoir suivi la formation standard PMI, 3ans d'expérience en gestion de projet

Objectif : Maîtriser les processus du standard PMI en vue de la préparation la certification PMP

■ Introduction

Rappel PMI : terminologie, phases de projet
Processus et disciplines de gestion de projet spécifié par PMI
Documents associés au projet
Référence PMBOK

■ Parties prenantes et communication

Acteurs d'un projet, rôles
Processus de communication : planification, diffusion
Prise en charge du contexte socioculturel
Points de suivi et réunions

Atelier pratique : Mise en place d'une stratégie de communication, formalisme, questionnaire T.Kilmann

■ Démarche projet

Documentation : cahier des charges , charte projet, plan projet
Pilotage du projet, gestion des changements
Suivi de la qualité
Clôture de phase/projet : recette, satisfaction des acteurs

Atelier pratique : Analyse/Rédaction de documents, QCM

■ Intégration, Gestion du contenu

Recueil des besoins
Découpage du produit en WBS/SDP
Mise en place des processus
Affectation de ressources

Atelier pratique : Application des processus d'intégration et de management du contenu - création de structure de découpage du projet

■ Gestion des délais

Définition des activités et des jalons
Estimation des ressources/activité
Programmation et optimisation des activités : diagramme de Gantt
Compression, réorganisation de planning

Atelier pratique : Planning/Rétro planning (calcul de marges) - indicateurs de suivi
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges539-f

PRINCE2 PRACTITIONER

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Avoir suivi la formation PRINCE2 Foundation ou notions équivalentes

Objectif : Appliquer la méthodologie PRINCE2 à un scénario, préparer l'examen PRINCE2 Practitioner

■ Introduction/Rappels

PRINCE2 : cas d'utilisation, contrôle projet
Rappels de phases d'un projet PRINCE2
Synthèse des processus PRINCE2
Composants et aspects techniques

■ Application à des scénarios

Initialisation du projet :

- Plan qualité
- Organisation, planification
- Affiner le Cas d'Affaire et les risques
- Mise en place de contrôles
- Dossiers et documentation du projet

Planification :

- Plan et analyse des produits
- Dépendances entre activités
- Estimation des coûts
- Analyse des risques

Gestion du projet :

- Initialisation
- Plan de séquence, plan d'exception
- Confirmation de clôture

Contrôle du projet :

- Lots de travaux et évaluation de l'avancement
- Incidences de projet
- Etat de la séquence

- Réception du livrable

Clôture du projet :

- Initialisation de la phase de clôture
- Mise en place d'actions de suivi
- Évaluation post mortem

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges531-f

PRINCE2 FOUNDATION

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Chefs de projet, développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projet

Objectif : Découvrir les processus PRINCE2 pour le management de projets

■ Introduction

Prince 2 : présentation, versions
Prince2 vs autres méthodes de gestion de projets
Acteurs, organisation
Détail des phases : Démarrage (SU), Initialisation (IP), Exécution (CS, MP, SB), Clôture (CP)

■ Processus PRINCE2

Élaborer un projet (EP)
Initialiser un projet (IP)
Diriger un projet (DP)
Contrôler une séquence (CS)
Gérer la livraison des produits (LP)
Gérer les limites de séquences (LS)
Clôre un projet (CP)
Planifier (PL)

■ Mise en place

Planification basée sur les produits
Contrôle de la qualité
Documentation/Rapports : phase, lots de travaux, avancement
Pilotage des changements
Gestion des risques

Ateliers : études de cas, tests blanc

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges530-f

OUTILS DE GESTION DE PROJETS

MS PROJECT INITIATION

Tarifs : 1275 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de la gestion de projet

Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités de MS Project - Savoir créer et suivre un projet avec MS Project

■ Introduction

A propos de la gestion de projet
Présentation de MS Project

■ Premiers pas avec MS Project

Panneaux et outils
Les différentes vues
Création d'un premier projet simple

■ Lancement d'un projet

Spécification du projet
Configuration du projet
Intervenants

■ Planification d'un projet

Tâches simples
Pré-requis/Liaisons
Itérations
Jalons
Définir les ressources
Affecter les ressources à des tâches

Diagramme de PERT
Diagramme de GANTT
Mettre en forme et imprimer un plan

■ Exécution d'un projet

Suivi de l'avancement
Saisie des tâches effectuées
Pourcentage de réalisation
Replanning en cours de projet

■ Contrôle des projets

Contrôle des ressources
Contrôle des coûts
Génération et mise en forme de rapports
Impression de diagrammes

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges176-f

MS PROJECT SERVER - ADMINISTRATION

Tarifs : 1995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Administrateurs systèmes, Chefs de projets
Pré-requis : Notions d'administration systèmes

Objectif : Administrer et piloter efficacement MS Project Server - Optimiser la gestion de projets complexes avec MS Project Server

■ Introduction	Création et modification des affichages d'analyse Gestion de la file d'attente
Présentation de la suite EPM (MS Project Professional, Project Web Access...) Positionnement de la suite dans l'architecture Microsoft Organisation et rôles applicatifs Architecture de MS Project Server : typologies, déploiement	Atelier pratique : configuration de comptes utilisateurs - différentes tâches d'administration (système / fonctionnelle)
■ Installation et configuration	■ Interaction avec SharePoint Services et Outlook
Configuration requise Définition des comptes de service Installation : exécution, sauvegarde Administration centrale de SharePoint Création du SSP et configuration de l'accès web (PWA)	Gestion des risques avec SharePoint Services Organisation des documents Communication et envoi de mail Gestion des tâches avec Outlook
Atelier pratique : configuration des serveurs IIS, SQL Server, ... - installation de la solution EPM	Atelier pratique : couplage MS Project Server / Outlook
■ Administration globale	
Configuration des services Gestion des comptes clients : création, droits d'accès Gestion des logs et observateur d'événements Administration générale des composants (IIS, SQL Server, SharePoint) Gestion de la sécurité Création et paramétrage du cube OLAP Organisation des tâches et des calendriers	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/ges312-f

VISIO INITIATION

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'utilisation courante de Visio 2007 - Savoir choisir et réaliser des diagrammes quelconques en relation avec son activité

■ Introduction	■ Les diagrammes pour le projet
Présentation : historique, versions Diagrammes disponibles et domaines d'utilisation Alternatives Le diagramme dans le projet : proposition, organisation	Diagrammes temporels : chronologie, calendrier, Gantt, Pert Diagrammes d'organisation : flux et workflows Autres diagrammes proposés pour les projets Bilan des diagrammes pour les projets Atelier : ensemble cohérent de diagrammes entre plusieurs acteurs
■ Manipulations essentielles	■ Les diagrammes spécialisés
Découverte de l'interface Notions de base indispensables Positionnement des formes et de texte Organisation des fichiers Impression et formats d'exportation Relations de Visio avec d'autres logiciels : importation, exportation, ... Options diverses Atelier : un premier diagramme, du papier à l'imprimante	Diagrammes pour le logiciel : réseaux, site web, divers UML Plans : de situation, de site, de bureau Plans techniques pour le bâtiment : présentation Panorama des autres diagrammes Atelier : réalisation de divers diagrammes
■ Les principaux diagrammes	
Diagrammes basiques et libres Diagrammes de blocs et blocs 3D Atelier : réalisation d'un diagramme pour le brainstorming	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/ges330-f

OPENPROJ

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : DSI, Chefs de projets
Pré-requis : Connaissance de la gestion de projet

Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités d'OpenProj - Savoir créer et suivre un projet avec OpenProj

■ Introduction	■ Exécution d'un projet
A propos de la gestion de projet OpenProj : présentation, versions, fonctionnalités OpenProj vs autres outils	Suivi de l'avancement Saisie des tâches effectuées Pourcentage de réalisation Replanning en cours de projet
■ Premiers pas avec OpenProj	■ Contrôle des projets
Panneaux et outils Les différentes vues Caractéristiques multi projets Création d'un premier projet simple Spécification du projet Configuration du projet Intervenants	Contrôle des ressources Contrôle des coûts, optimisation Génération et mise en forme de rapports
■ Planification d'un projet	■ Clôture des projets
Définition de tâches Affectation des ressources Saisie des coûts Chef de projet et options (séquencer, organiser, affecter...) Diagramme GANTT Reporting : création, impression	Documents finaux Import/export Ateliers : multiples modélisations de projets sous OpenProj

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/ges534-f

JIRA - GESTION DES DEMANDES

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'utilisation courante de JIRA pour la gestion des demandes et la planification de l'effort

■ Introduction
Jira : présentation, distributions Fonctionnalités : projets, issues, workflows Atelier pratique : Installation de l'outil - tour d'horizon de l'interface
■ JIRA - Utilisation
Projet : création, rôles, tableau de bord Issues : création/modification, liaisons, suivi Rapports : création, plugins/outils Recherche, gestion des filtres Atelier pratique : Multiples exemples d'utilisation
■ JIRA - Administration
Configuration du tableau de bord Gestion des utilisateurs Paramètres des issues Gestion de la sécurité Template et internationalisation Intégration avec d'autres outils Atelier pratique : Tâches courantes d'administration

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur www.dawan.fr/ges570-f

JENKINS (HUDSON) - INTÉGRATION CONTINUE

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : DSI, Chefs de projets, Développeurs

Pré-requis : Connaissances en Java, cycle de développement / Maven, gestion des versions (SVN/CVS)

Objectif : Mettre en œuvre et exploiter un serveur d'intégration continue Jenkins. Gérer les interconnexions avec un système de build et de tests

■ Introduction

Introduction à l'agilité
Intégration continue : présentation, positionnement dans une démarche agile
Processus de développement, tests unitaires / d'intégration
Présentation d'APIs/outils de gestion : SVN (versionnement), Maven (build), junit (tests), CheckStyle (qualité),...
Jenkins (Hudson) : présentation, historique
Types d'installation

Atelier : Mise en place de Jenkins, tour d'horizon de l'interface

■ Gestion des builds

Mise en place de builds : automatiques / manuels
Configuration de Jenkins : Maven, SVN/CVS, mail
Maven : rappels, déploiements
Gestion des notifications

Atelier : Configuration de Jenkins, scripts Maven

■ Qualité du code

Présentation, gestion de la qualité du code
Panorama des outils : Checkstyle, FindBugs, ...
Rapport de qualité : configuration, plugins (Violations)
Autres rapports : complexité, tâches,...

Atelier : Intégration d'outils de gestion de qualité du code dans Jenkins

■ Tests avec Jenkins

Types de tests
Automatisation, couverture
Tests unitaires et d'intégration
Tests d'acceptance, tests de performances
Optimisation des tests

Atelier : Multiples scénarios d'automatisation de tests unitaires, d'intégration, de performances

■ Déploiements avec Jenkins

Stratégie globale d'automatisation
Scripts de déploiement et de mise à jour
Rollbacks

Atelier : Construction de scripts de déploiement
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges656-f

SUBVERSION (SVN) - GESTION DES VERSIONS

Tarifs : 1625 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Administrateurs, Développeurs, Chefs de projets

Pré-requis : Notions d'administration système Linux, connaissances du serveur Apache

Objectif : Mettre en place un solution de configuration logicielle basée sur SVN - Gérer les versions des projets du dépôt de données

■ Introduction

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
Subversion (SVN) : fonctionnalités, composants
Architecture globale et mise en place d'un référentiel de données (repository)
Clients SVN, plugins pour IDE

Atelier : Installation et configuration de SVN sous Linux/Windows - création d'un dépôt de données

■ Exploitation du repository

Import de sources du projet
Récupération d'une copie locale
Création de branches
Commit de modifications et gestion des conflits
La création d'une branche
Gestion des métadonnées
Création de Tags dans SVN

Atelier : Mise en place de projets sur le repository - Récupération d'une copie locale et multiples opérations de propagations de modifications avec gestion des conflits

■ Administration de SVN

Panorama des gestionnaires SVN existants :
Couplage SVN-Apache (mod_dav_svn)
SVNServe : mise en place, configuration
Gestion des utilisateurs
Import et export de repositories
Sécurité du dépôt et des échanges (SSL)
Sauvegarde et restauration
Tunneling SSH

Atelier : Couplage SVN-Apache, multiples tâches d'administration

■ Tâches avancées

Organisation de la gestion de versions
SVN dans un système d'intégration continue
Gestion des logs, flux RSS
Gestion de l'historique, statistiques du dépôt

Atelier : SVN dans un système d'intégration continue, gestion des logs et génération de statistiques (tableaux, graphiques)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges657-f

GIT POUR DÉVELOPPEURS

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Développeurs

Pré-requis : Notions d'administration système

Objectif : Mettre en place une solution de configuration logicielle basée sur Git - Gérer les versions des projets du dépôt de données

■ Introduction

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...
Git : fonctionnalités, composants
Git vs SubVersion
Configuration de Git : préférences, authentification
Éditeur de code et outil d'analyse

Atelier : Installation d'un client Git - Création d'un dépôt de données

■ Exploitation du repository

Import de sources du projet
Récupération d'une copie locale
Création de branches
Commit de modifications et gestion des conflits
La création d'une branche
Gestion des métadonnées, historique
Création de Tags dans Git

Atelier : Mise en place de projets sur le repository - Récupération d'une copie locale et multiples opérations de propagations de modifications avec gestion des conflits

■ Administration de Git

Gestionnaire Git disponibles : gitweb, git-gui, ...
Git distribué
Le service web GitHub
Gestion des utilisateurs
Import et export de repositories
Sécurité du dépôt et des échanges (SSL)
Sauvegarde et restauration

Atelier : Multiples tâches d'administration

■ Tâches avancées

Organisation de la gestion de versions
Git dans un système d'intégration continue
Gestion des logs
Statistiques du dépôt

Atelier : Git dans un système d'intégration continue (Hudson), gestion des logs et génération de statistiques (tableaux, graphiques)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges705-f

SYSTÈMES D'INFORMATION

ARCHITECTURE DE SYSTÈMES D'INFORMATION

Tarifs : 1745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Chef de projet, architectes logiciels, directeurs de SI

Pré-requis : Notions d'informatique

Objectif : Connaître les principes généraux pour la création, la gestion, l'analyse des systèmes d'information

■ Introduction

Périmètre d'action de l'architecte
Architecture et architecte dans la séquence du projet informatique
Déclinaisons particulières : logiciel, réseau

■ Architecture logicielle

Principales technologies de développement modernes
L'applicatif et les données : théorisation et éléments de répartitions
Types de programmation et modélisations associées
Types d'applications ; l'exemple des architectures réparties
Multiples types d'architectures réparties ; normes, solutions spécifiques

■ Architectures réparties : axes de travail

Conséquences fonctionnelles de la répartition
Performance et mesure de la performance
Sécurités des applications distribuées
Architecture répartie pour la communication avec l'extérieur

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges675-f

URBANISATION DE SYSTÈMES D'INFORMATION

Tarifs : 1745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Urbanistes du SI, architectes du SI, directeurs de projet, chefs de projets, analystes, concepteurs et d'une manière générale tout informaticien s'intéressant à l'ossature d'un Système d'Information (l'architecture métier, les urbanismes et les architectures des systèmes).

Pré-requis : Notions d'informatique

Objectif : Apprendre comment on réalise l'ossature d'un SI (l'architecture métier, les urbanismes et les architectures des systèmes) afin de le rendre flexible et ainsi accroître la réactivité de l'entreprise ou de l'organisme - Mesurer les évolutions et anticiper les mutations des systèmes d'information - Identifier les différentes architectures et s'orienter vers un scénario adapté - Comprendre l'état de l'art du marché : les meilleures démarches et technologies informatiques actuelles

■ Le contexte et la problématique

Les 4 principes utilisés : structuration, modélisation, factorisation, transformation

Les principes de base d'un SI

La structuration d'un SI (le modèle)

L'importance de l'organisation

Les approches top-down et bottom-up

Les 3 grandes étapes pour réaliser un SI performant

Comment cartographier le SI existant

Comment bâtir le SI cible

L'approche par composants

Exemples d'intégration du SI existant dans le SI cible

Le plan de convergence du SI existant vers le SI cible

Les acteurs du SI et leurs missions

Les principales définitions dans un SI : cohérence, cohésion, flexibilité,

Agilité, séabilité, stabilité, performance, scalabilité

Les démarches de management : COBIT, ITIL, CMMI, les méthodes agiles, UnifiedProcess, TOGAF ; MDA

Qu'est ce que l'urbanisation du SI ?

Le positionnement de ces démarches

Les besoins des entreprises ou des organismes

La modélisation des besoins stratégiques

Le schéma directeur pour la stratégie du SI

Comment déterminer les besoins d'une société : le SI décisionnel
Le Big Data

L'expression des besoins et le suivi des exigences

Travaux pratiques

■ L'architecture métier, les outils et les bonnes pratiques

Qu'est ce que l'architecture métier et pourquoi l'optimiser

Identifier et analyser les processus métiers avec leur factorisation

Identifier et analyser les objets métiers avec leur factorisation

Le modèle des processus métiers

L'architecture métier : les bonnes pratiques

Les standards : BPA, BPM, BPMN, BPEL, MDM, BRM, BAM, PPM

Trouver l'architecture métier cible à partir des besoins d'entreprise ou d'organisme

Travaux pratiques

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur

www.dawan.fr/ges676-f



Formations AUTRES COURS

Excel.....	398
Word.....	401
Powerpoint.....	404
Autres logiciels Office et VBA.....	405
Utilisateurs LibreOffice / OpenOffice.....	409
Initiation à l'informatique.....	411
Mac.....	414
Google Apps.....	415
Initiation à l'utilisation de mobile.....	417
Premiers pas en formation.....	419
Tests.....	421
Comptabilité.....	422
Cursus.....	424



Témoignages

Environnement correct, formateur clair, compréhensible, accueillant
Formation très intéressante, enrichissante
La formation sera utile pour les tableaux que l'on utilise
Très bon formateur, à notre écoute, clair dans ses propos

Nathalie L.

Formation très enrichissante et formateur très sympathique
Adapté a tous c'est parfait
Formateur très intéressant qui parvient à capter notre attention sur la longueur

Sylvia D.

Le formateur Kevin est patient très à l'écoute et il explique bien les choses.

Samantha A.

Les exercices et mise en situation sont en total adéquation avec les demandes et les attentes de cette formation.

Kevin est un formateur disponible, pédagogue, à l'écoute qui transmet parfaitement bien son savoir et ses connaissances.

Valérie N.

Bien structuré bon rythme

Cours correspond exactement à ce que j'attendais

Formateur : très dynamique, explications très claires, sait se mettre au niveau des stagiaires, sait répéter ses informations de différentes façons pour que chacun comprenne. Sait imposer son rythme. Grande aisance orale, bon relationnel, sait ne pas se faire envahir par certains stagiaires qui souhaitent travailler sur leur propre exemple.

Super formation merci au formateur

Sophie O.

Formation très agréable et riche avec un formateur à l'écoute de nos interrogations et besoins.
Organisme très disponible et à l'écoute de nos demandes.

Isabelle R.

Formateur sympathique

Samira S.

Deux jours = très intense pour tout retenir ! nécessité d'appliquer rapidement peut-être proposer une « piqûre de rappel » à 3 ou 6 mois pour faire le point sur les acquis et les points d'amélioration

Cette formation était nécessaire dans le cadre de mes activités professionnelles. Je vais donc mettre en application dès demain tous les points vus en formation. Merci à Kevin pour son calme et sa patience.

Marie-Yvette A.

Formateur : Rien à dire

Khadija D.

Rythme qui a permis l'apprentissage des outils

Formateur à l'écoute

Éric F.

Formateur patient et à l'écoute des participants

Monique R.

Contenu de la formation correspondant à mes attentes

Formateur agréable, dynamique et à l'écoute

Christophe H.

BUREAUTIQUE

Excel.....	386
Word.....	389
Powerpoint	392
Autres logiciels Office et VBA	394
Utilisateurs LibreOffice / OpenOffice	398

Excel

Excel est le tableur de la suite bureautique Microsoft Office, destiné à être utilisé sur des plateformes Windows ou Mac OS.

Par l'intermédiaire de ce logiciel il est possible d'analyser, de gérer et de partager des informations. Ainsi, Excel vous permettra de créer des tableaux de données, d'effectuer des calculs financiers ou encore d'ajouter des graphiques en toute simplicité. De plus, la dernière version de ce tableur améliore le travail collaboratif et propose d'enregistrer son classeur directement sur le Web afin d'y accéder depuis n'importe quel ordinateur.



La formation «Excel : Fondamentaux+Fonctions avancées» de 3 jours que nous proposons se déroule de la manière suivante :

- Prise en main du logiciel
- Ajout de contenu (texte, images, tableaux...)
- Mise en forme de ce contenu
- Création de formules
- Génération de graphiques et tableaux croisés dynamiques

Word

Présent dans la Suite Microsoft Office, Word est un logiciel de traitement de texte.

Conçu pour faciliter la rédaction et l'organisation de documents (courriers, dossiers, présentations commerciales, livres, etc), Word intègre également des outils de mise en forme et mise en page avancés.

Avec Word, vous pourrez générer automatiquement des sommaires pour vos livres ou dossiers, travailler à plusieurs en mettant en exergue les corrections de chacun ou encore utiliser le publipostage qui vous permettra de générer à la volée d'importants volume de courriers, étiquettes ou enveloppes en intégrant dynamiquement des données d'une base de contacts (excel, access ou texte).



Notre formation Word :

Fondamentaux + Fonctions Avancées de 3 jours s'articule autour des axes suivants :

- Découverte de l'interface
- Ajout de contenu (texte, images, tableaux...)
- Mise en forme de ce contenu (bordures, styles, thèmes...)
- Travail collaboratif
- Création de publipostage

PowerPoint

Lorsque vous souhaitez présenter un projet, un bilan ou tout autre présentation ordonnée, il est important d'avoir le bon outil en main. Plus aboutie qu'aucune autre avant elle, la solution que propose actuellement Microsoft est la plus utilisée dans le monde. Disponible sur PC comme sur Mac, PowerPoint fait partie de la suite Microsoft Office qui regroupe de célèbres outils comme Word ou Excel.



PowerPoint intègre de très nombreux outils pour vous permettre de réaliser des présentations structurées et à coup sûr, réussies.

Il fonctionne conjointement avec les autres outils de la suite Office. Vous pouvez ainsi intégrer aisément à votre présentation vos tableaux Excel ou vos graphiques pour communiquer vos chiffres ou bilans.

Grâce aux nombreuses animations de transition disponibles, Powerpoint permet de rendre votre présentation dynamique et ainsi, de captiver efficacement l'attention de votre auditoire.

Microsoft propose un nombre impressionnant de modèles, thèmes et mises en page standard pour vous aider à atteindre le plus rapidement vos objectifs

EXCEL**EXCEL : FONDAMENTAUX + FONCTIONS AVANCÉES + VBA ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION TOSA**

Tarifs : 1725 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 5 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Découvrir les nouveautés de Office - Connaître les principales fonctionnalités d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les fonctions - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques - Introduction à la programmation VBA

<ul style="list-style-type: none"> ■ Prise en main du logiciel <p>Présentation d'Excel Description du ruban Classeurs et feuilles de calcul Renommer, insérer, déplacer, supprimer une feuille de calcul Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)</p>	<p>Création d'un style personnalisé</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les opérations de base <p>La barre de formules L'addition, la soustraction, la multiplication, la division L'utilisation des parenthèses Le format pourcentage Recopier des calculs</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les cellules <p>Les différentes façons de sélectionner des cellules Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes Insérer des lignes et des colonnes Mise en forme du contenu de la cellule (police, couleurs...) Les bordures Alignement dans la cellule Fusionner les cellules Appliquer un format de cellule</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'impression <p>Mise en page Sauts de page La zone d'impression Impression et options d'impression [...]</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Mise en forme de tableaux <p>Création de tableaux Mise en forme automatique</p>	

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur407-f

EXCEL : FONCTIONS AVANCÉES + VBA ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION TOSA

Tarifs : 1425 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 4 j
 Public : Utilisateurs d'Excel
 Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les fonctions - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques - Utiliser VBA

<ul style="list-style-type: none"> ■ Les opérations avancées <p>Utilisation d'une cellule référente (\$) Les formules de base Les formules conditionnelles Les fonctions date et heure Les autres fonctions Les audits de formule</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les tableaux croisés dynamiques <p>Structure d'un tableau croisé dynamique L'assistant Tableau et Graphique croisés dynamiques Modifier un tableau croisé dynamique Mettre en forme un tableau croisé dynamique</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les tris et les filtres <p>Le tri, les options de tri Les filtres automatiques Les filtres personnalisés</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les outils de données <p>Convertir et consolider La validation de données L'analyse de scénario</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les graphiques <p>Sélectionner les données Choisir un type de graphique en fonction des besoins Insérer un titre, une légende, les étiquettes de données Les graphiques 3D Modifier des valeurs Modifier le type de graphique</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Travail collaboratif <p>Ajout et modification de commentaire Protéger son classeur et ses feuilles Utilisation du service OneDrive de Microsoft [...]</p>

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur100-f

EXCEL : FONDAMENTAUX + FONCTIONS AVANCÉES

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Découvrir les nouveautés de Office - Connaître les principales fonctionnalités d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les fonctions - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques

<ul style="list-style-type: none"> ■ Prise en main du logiciel <p>Présentation d'Excel Description du ruban Classeurs et feuilles de calcul Renommer, insérer, déplacer, supprimer une feuille de calcul Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les opérations de base <p>La barre de formules L'addition, la soustraction, la multiplication, la division L'utilisation des parenthèses Le format pourcentage Recopier des calculs</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les cellules <p>Les différentes façons de sélectionner des cellules Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes Insérer des lignes et des colonnes Mise en forme du contenu de la cellule (police, couleurs...) Les bordures Alignement dans la cellule Fusionner les cellules Appliquer un format de cellule</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'impression <p>Mise en page Sauts de page La zone d'impression Impression et options d'impression</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Mise en forme de tableaux <p>Création de tableaux Mise en forme automatique Création d'un style personnalisé</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Affichage du classeur <p>Les différents modes d'affichage Afficher / masquer des informations Effectuer un zoom Figer les volets [...]</p>

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur502-f

EXCEL : FONDAMENTAUX

Tarifs : 375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 1 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Connaître les principales fonctionnalités d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs

<ul style="list-style-type: none"> ■ Prise en main du logiciel <p>Présentation d'Excel Description du ruban Classeurs et feuilles de calcul Renommer, insérer, déplacer, supprimer une feuille de calcul Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les opérations de base <p>La barre de formules L'addition, la soustraction, la multiplication, la division L'utilisation des parenthèses Le format pourcentage Recopier des calculs</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les cellules <p>Les différentes façons de sélectionner des cellules Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes Insérer des lignes et des colonnes Mise en forme du contenu de la cellule (police, couleurs...) Les bordures Alignement dans la cellule Fusionner les cellules Appliquer un format de cellule</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'impression <p>Mise en page Sauts de page La zone d'impression Impression et options d'impression</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Mise en forme de tableaux <p>Création de tableaux Mise en forme automatique Création d'un style personnalisé</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Affichage du classeur <p>Les différents modes d'affichage Afficher / masquer des informations Effectuer un zoom Figer les volets</p>

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur408-f

EXCEL : FONCTIONS AVANCÉES

Tarifs : 750 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Excel : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes

Objectif : Connaître les principales fonctionnalités d'Excel - Pouvoir réaliser des calculs et utiliser les fonctions - Savoir manipuler les graphiques et les tableaux croisés dynamiques

■ Les opérations avancées

Utilisation d'une cellule référente (\$)
Les formules de base
Les formules conditionnelles
Les fonctions date et heure
Les autres fonctions
Les audits de formule

■ Les tris et les filtres

Le tri, les options de tri
Les filtres automatiques
Les filtres personnalisés

■ Les graphiques

Sélectionner les données
Choisir un type de graphique en fonction des besoins
Insérer un titre, une légende, les étiquettes de données
Les graphiques 3D
Modifier des valeurs
Modifier le type de graphique

■ Les tableaux croisés dynamiques

Structure d'un tableau croisé dynamique
L'assistant Tableau et Graphique croisés dynamiques
Modifier un tableau croisé dynamique
Mettre en forme un tableau croisé dynamique

■ Les outils de données

Convertir et consolider
La validation de données
L'analyse de scénario

■ Travail collaboratif

Ajout et modification de commentaire
Protéger son classeur et ses feuilles
Utilisation du service OneDrive de Microsoft
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur99-f

EXCEL : VBA ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION TOSA

Tarifs : 750 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Utilisateurs avancés d'Excel
Pré-requis : Bonnes connaissances de Excel

Objectif : Introduction à VBA - Connaître les objets Excel

■ VBA

Objectifs du langage VBA
Présentation du VBA
Quelques définitions
Utilisation du VBA
Principe de fonctionnement d'une macro

■ Premiers pas avec VBA

Modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Tableaux
Constantes
Opérateurs

■ VBA pour Excel

L'objet Application
L'objet Workbook
L'objet Worksheet
L'objet Range

■ Structures de contrôles et boucles

Principes de fonctionnement
Les structures de conditions (If, Select Case)
Les conditions multiples (And / Or)
Présentation des boucles
Boucler suivant un compteur (For Next)
Boucler suivant une condition (Do Loop)

■ Conclusion

Synthèse
Questions / Réponses

■ Certification TOSA Excel

Retour sur les éléments importants
Révisions avant la certification
Passage de la certification TOSA sur Excel

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur98-f

WORD

WORD : FONDAMENTAUX + FONCTIONS AVANCÉES + VBA ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION TOSA

Tarifs : 1725 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Découvrir les nouveautés de Office - Connaître les principales fonctionnalités de Word - Pouvoir réaliser une lettre simple - Savoir faire un publipostage - Travailler en groupe - Introduction à la programmation VBA - Connaître les objets Word

■ Environnement Microsoft Word

Présentation de Word
Description du ruban
La règle
Les fenêtres
Mode d'affichage
Afficher/masquer les marques de mise en forme

■ Document

Créer
Ouvrir, enregistrer, fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

■ Texte

Sélectionner du texte
Se déplacer dans le document
Déplacer et dupliquer du texte
Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie

Remplacer une chaîne par une autre
Utiliser la vérification orthographique automatique
Remplacer des mises en forme

■ Les styles

Les styles pour une mise en page
Ajouter, modifier, supprimer un Style

■ Les thèmes

Comment utiliser les thèmes ?
Mélanger les thèmes

■ Tableau

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur410-f

WORD : FONDAMENTAUX + FONCTIONS AVANCÉES

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Découvrir les nouveautés de Office - Connaître les principales fonctionnalités de Word - Pouvoir réaliser une lettre simple - Savoir faire un publipostage - Travailler en groupe

■ Environnement Microsoft Word

Présentation de Word
Description du ruban
La règle
Les fenêtres
Mode d'affichage
Afficher/masquer les marques de mise en forme

■ Document

Créer
Ouvrir, enregistrer, fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

■ Texte

Sélectionner du texte
Se déplacer dans le document
Déplacer et dupliquer du texte
Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Utiliser la vérification orthographique automatique
Remplacer des mises en forme

■ Les styles

Les styles pour une mise en page
Ajouter, modifier, supprimer un Style

■ Les thèmes

Comment utiliser les thèmes ?
Mélanger les thèmes

■ Tableau

Concevoir Redimensionner
Insérer, déplacer ou supprimer une ligne
Insérer, déplacer ou supprimer une colonne
Définir la mise en forme et l'habillage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur503-f

WORD : FONCTIONS AVANCÉES + VBA ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION TOSA

Tarifs : 1425 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 4 j
Public : Utilisateurs de Word
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Word : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes

Objectif : Avoir une utilisation approfondie de Word - Savoir faire un publipostage - Travailler en groupe - Introduction à la programmation VBA - Connaître les objets Word

■ Méthodologie

Conseils et Méthodologie pour réaliser un document attractif
Application
Une lettre simple et son enveloppe
Un rapport simple sur 2 pages

■ Gestion des illustrations

Utilisation de WordArt
Mettre le logo de l'entreprise sur un document
Mettre en place des photos
Utilisation de l'en-tête et du pied de page
Créer un nouveau document à partir de documents existants

■ Travailler en colonnes

Créer et gérer un document sur plusieurs colonnes

■ Travailler avec les modèles

Préparer Word à la gestion de vos modèles
Créer un modèle
Utiliser, modifier un modèle
Utiliser les modèles sur Office.com

■ Partager ses documents

Imprimer
Faxer
Envoyer par mail
Envoyer par mail au format PDF

■ Le travail collaboratif

Service OneDrive de Microsoft
Création d'un compte OneDrive
Utilisation du service OneDrive

■ Plans

Créer une table des matières
Créer une table des matières personnalisée
Mettre à jour une table des matières
Enregistrer une table des matières personnalisée
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur212-f

WORD : FONDAMENTAUX

Tarifs : 375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Découvrir les nouveautés de Office - Connaître les principales fonctionnalités de Word - Pouvoir réaliser une lettre simple

■ Environnement Microsoft Word

Présentation de Word
Description du ruban
La règle
Les fenêtres
Mode d'affichage
Afficher/masquer les marques de mise en forme

■ Document

Créer
Ouvrir, enregistrer, fermer
Utiliser documents récents
Créer un document basé sur un modèle
Enregistrer un document au format Word 97-2003

■ Texte

Sélectionner du texte
Se déplacer dans le document
Déplacer et dupliquer du texte
Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Utiliser la vérification orthographique automatique
Remplacer des mises en forme

■ Les styles

Les styles pour une mise en page
Ajouter, modifier, supprimer un Style

■ Les thèmes

Comment utiliser les thèmes ?
Mélanger les thèmes

■ Tableau

Concevoir Redimensionner
Insérer, déplacer ou supprimer une ligne
Insérer, déplacer ou supprimer une colonne
Définir la mise en forme et l'habillage
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur411-f

WORD : FONCTIONS AVANCÉES

Tarifs : 750 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Utilisateurs de Word
Pré-requis : Avoir suivi le cours "Word : Fondamentaux" ou disposer des connaissances équivalentes

Objectif : Avoir une utilisation approfondie de Word - Savoir faire un publipostage - Travailler en groupe

■ Méthodologie

Conseils et Méthodologie pour réaliser un document attractif
Application
Une lettre simple et son enveloppe
Un rapport simple sur 2 pages

■ Gestion des illustrations

Utilisation de WordArt
Mettre le logo de l'entreprise sur un document
Mettre en place des photos
Utilisation de l'en-tête et du pied de page
Créer un nouveau document à partir de documents existants

■ Travailler en colonnes

Créer et gérer un document sur plusieurs colonnes

■ Travailler avec les modèles

Préparer Word à la gestion de vos modèles
Créer un modèle
Utiliser, modifier un modèle
Utiliser les modèles sur Office.com

■ Partager ses documents

Imprimer
Faxer
Envoyer par mail
Envoyer par mail au format PDF

■ Le travail collaboratif

Service OneDrive de Microsoft
Création d'un compte OneDrive
Utilisation du service OneDrive

■ Plans

Créer une table des matières
Créer une table des matières personnalisée
Mettre à jour une table des matières
Enregistrer une table des matières personnalisée
Définir une entrée d'index
Insérer la table d'index
Mettre à jour une table d'index
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur105-f

WORD : VBA ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION TOSA

Tarifs : 750 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Utilisateurs avancés de Word
Pré-requis : Bonnes connaissances de Word

Objectif : Introduction à la programmation VBA - Connaître les objets Word

■ VBA

Objectifs du langage VBA
Présentation du VBA
Quelques définitions
Utilisation du VBA
Principe de fonctionnement d'une macro

■ Premiers pas avec VBA

Modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Les types de données texte, numérique ou dates
Tableaux
Constantes et opérateurs

■ VBA pour Word

L'objet Application
L'objet Document
L'objet Paragraphs
L'objet Range
L'objet Characters

■ Structures de contrôles et boucles

Principes de fonctionnement

Les structures de conditions (If, Select Case)
Les conditions multiples (And / Or)
Présentation des boucles
Boucler suivant un compteur (For Next)
Boucler suivant une condition (Do Loop)

■ Les formulaires

Présentation du formulaire
Personnaliser un formulaire
Événements des objets du formulaire
Exécution/fermeture d'un formulaire

■ Conclusion

Synthèse ,
Questions / Réponses

■ Certification TOSA Word

Retour sur les éléments importants
Révisions avant la certification
Passage de la certification TOSA sur Word

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur206-f

POWERPOINT

POWERPOINT INITIATION + APPROFONDISSEMENT ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION TOSA

Tarifs : 750 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de Word et Excel

Objectif : Apprendre à créer des présentations avec PowerPoint

■ Préambule

Présentation de PowerPoint
 Différentes utilisations du logiciel
 Conseils de présentation

■ Prise en main du logiciel

Description du ruban
 Gestion de l'interface
 Créer un nouveau diaporama
 Utilisation des modèles de diaporama

■ Les diapositives

Ajouter / supprimer des diapositives
 Les dispositions de diapositive
 Regrouper ses diapositives dans des sections
 Déplacer une diapositive

■ Ajout de contenu

Les zones réservées
 Insertion et mise en forme de texte

Insertion et personnalisation de formes
 Insertion et modifications d'images
 Création d'un album photo
 Insertion de tableaux
 Utilisation de WordArt
 Les graphiques et organigrammes
 Organisation du contenu inséré

■ Aspect des diapositives

Utiliser les thèmes de diapositives
 Ajouter un arrière-plan
 Créer son thème personnalisé

■ Effets visuels

Animer un contenu
 Personnaliser son animation
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur557-f

POWERPOINT INITIATION

Tarifs : 375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 1 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de Word et Excel

Objectif : Apprendre à créer des présentations avec PowerPoint

■ Préambule

Présentation de PowerPoint
 Différentes utilisations du logiciel
 Conseils de présentation

■ Prise en main du logiciel

Description du ruban
 Gestion de l'interface
 Créer un nouveau diaporama
 Utilisation des modèles de diaporama

■ Les diapositives

Ajouter / supprimer des diapositives
 Les dispositions de diapositive
 Regrouper ses diapositives dans des sections
 Déplacer une diapositive

■ Ajout de contenu

Les zones réservées
 Insertion et mise en forme de texte
 Insertion et personnalisation de formes
 Insertion et modifications d'images
 Création d'un album photo

Insertion de tableaux
 Utilisation de WordArt
 Les graphiques et organigrammes
 Organisation du contenu inséré

■ Aspect des diapositives

Utiliser les thèmes de diapositives
 Ajouter un arrière-plan
 Créer son thème personnalisé

■ Effets visuels

Animer un contenu
 Personnaliser son animation
 Le minutage des animations (démarrage, durée, délai)
 Les transitions entre diapositives
 Le minutage des transitions
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur103-f

POWERPOINT APPROFONDISSEMENT ET PASSAGE DE LA CERTIFICATION TOSA

Tarifs : 375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
 Durée : 1 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de base de Powerpoint

Objectif : Apprendre à créer des présentations avancées avec PowerPoint

■ Les outils avancés

Comparaison de deux présentations
 Protection d'un diaporama
 Vérifier l'absence de problèmes
 Partage de sa présentation
 Personnalisation de l'interface

■ Méthodologie

Définition des objectifs de la présentation
 Création et organisation du plan
 Schématisation de la présentation
 Création du masque
 Création des slides types (nouvelle partie, contenus)
 Création de la présentation et des animations
 Relecture et corrections

Atelier : Création d'une présentation pour son projet personnel ou professionnel

■ Conclusion

Synthèse
 Questions / Réponses

■ Certification TOSA PowerPoint

Retour sur les éléments importants
 Révisions avant la certification
 Passage de la certification TOSA sur PowerPoint

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur582-f

AUTRES LOGICIELS OFFICE ET VBA OFFICE 2010

Tarifs : 745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Découvrir les nouveautés de Office-Connaître les principales fonctionnalités de Word, Excel et Outlook

■ WORD

■ Environnement Microsoft Word

Présentation des nouveautés 2010
 Présentation du ruban
 La règle
 Les fenêtres
 Mode d'affichage
 Afficher/masquer les marques de mise en forme

■ Document

Créer
 Ouvrir, enregistrer, fermer
 Utiliser documents récents
 Créer un document basé sur un modèle
 Enregistrer un document au format Word 97-2003

■ Texte

Sélectionner du texte
 Se déplacer dans le document
 Déplacer et dupliquer du texte
 Rechercher une chaîne de caractères
 Lancer une recherche approfondie

Remplacer une chaîne par une autre
 Utiliser la vérification orthographique automatique
 Remplacer des mises en forme

■ Les styles

Les styles pour une mise en page
 Ajouter, modifier, supprimer un Style

■ Les thèmes

Comment utiliser les thèmes ?
 Mélanger les thèmes

■ Tableau

Concevoir Redimensionner
 Insérer, déplacer ou supprimer une ligne
 Insérer, déplacer ou supprimer une colonne
 [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur414-f

OUTLOOK INITIATION

Tarifs : 375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser sa messagerie électronique - S'organiser à l'aide des listes de contacts, calendrier, agenda...

■ Préambule

La messagerie électronique
Présentation d'Outlook

■ Premiers pas avec Outlook

Interface du logiciel
Fonctions essentielles
Présentation de la boîte de réception de mails
Présentation du Carnet d'adresses
Présentation de l'Agenda

■ Le courrier électronique

Envoyer un courrier électronique
Lire ses courriers électroniques
Répondre ou faire suivre un message
Insertion de pièces jointes
Format de texte
Signature de mails
Panneau de visualisation et règles contre les virus
Créer des dossiers

■ Carnet d'adresses

Créer une liste de contacts
Ajouter des contacts à une liste
Insérer des contacts dans un mail
Gestion de groupes
L'agenda
Présentation du calendrier
Mode d'affichage
Création de tâches
Alertes

■ Pour aller plus loin

Les raccourcis clavier
Les règles
Création de filtres
Accusé de réception

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur102-f

VBA INITIATION + APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 2375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation - Connaissance d'Excel

Objectif : Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets de Word et d'Excel - S'initier aux langages SQL et le modèle ADO

■ Introduction

Présentation de VBA
Utilisation de VBA
Les langages de programmation
Conception d'un programme
Principe de fonctionnement d'une macro

■ Premiers pas avec VBA

Voir le code d'une macro
Modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Tableaux
Constantes
Opérateurs
Mots clés
Commandes

■ A propos des types de données

Types numériques
Dates
Caractères
Type de données Variant
Erreurs de type

Les procédures
La procédure Sub
Les procédures événementielles
Procédures déclenchées par un bouton
Appel d'une procédure

■ Structures de contrôles et boucles

Principes de fonctionnement
Tests IF
Imbriquer des tests conditionnels
Tests Select Case
Présentation des boucles
Boucles For Next
Boucles While Wend
Boucles Do Loop

■ Création de fonctions VBA

Définition et syntaxe d'une fonction
Fonctions de conversion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur104-f

VBA INITIATION

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de programmation - Connaissance de Excel

Objectif : Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets Excel

■ Introduction

Présentation de VBA
Utilisation de VBA
Les langages de programmation
Conception d'un programme
Principe de fonctionnement d'une macro

■ Premiers pas avec VBA

Voir le code d'une macro
Modifier le code d'une macro
Syntaxe du langage
Variables
Tableaux
Constantes
Opérateurs
Mots clés
Commandes

■ A propos des types de données

Types numériques
Dates
Caractères
Type de données Variant
Erreurs de type
Les procédures

La procédure Sub
Les procédures événementielles
Procédures déclenchées par un bouton
Appel d'une procédure

■ Structures de contrôles et boucles

Principes de fonctionnement
Tests IF
Imbriquer des tests conditionnels
Tests Select Case
Présentation des boucles
Boucles For Next
Boucles While Wend
Boucles Do Loop

■ Création de fonctions VBA

Définition et syntaxe d'une fonction
Fonctions prédéfinies
Écrire ses propres fonctions
Fonctions de conversion
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur402-f

VBA APPROFONDISSEMENT

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir suivi le cours VBA Initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Communication Excel/Access -S'initier aux langages SQL et au modèle ADO

■ Objets Access

Les collections d'Access
L'objet Form
L'objet DoCmd
Les autres modèles d'objets

■ Communiquer avec Access depuis Excel

Manipulation d'une base Access depuis Excel

■ Le modèle d'accès aux données ADO

DAO et ADO
Le modèle d'accès aux données DAO
Le modèle d'accès aux données ADO

■ Initiation au langage SQL

Requête SELECT
Requête INSERT
Requête UPDATE
Requête DELETE
Langage SQL et VBA

■ VB en dehors d'Excel

Présentation et avantage
Présentation de Visual Studio Express
VB et VBA : différence

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur403-f

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC

Objectif : Apprendre à créer des documents avec Publisher

■ Utiliser les compositions

Utiliser la bibliothèque d'images
Alignement et répartition des objets

Connaître les différentes compositions
Utilisation d'une composition
Apprendre à personnaliser une composition
Création d'un modèle

■ Fonctions avancées de mise en page

Création de page maître
Utiliser les pages doubles
Chainage des textes

■ Manipuler le texte

Utiliser et créer des cadres de texte
Mettre en forme le texte, la police, les paragraphes
Utiliser les styles
Définir le jeu de couleur

■ Diffusion d'un document

Publier votre document sur le web
Gestion de l'impression
Le publipostage

■ Organiser vos pages

Gestion du premier plan et de l'arrière plan
Les marges et autres repères de mise en page
Utiliser les en-têtes et pieds de page
Numérotation des pages
Déplacer / modifier / supprimer vos pages

■ Utiliser des objets

Présentation des différents objets : images, dessins...
Importer des images dans vos présentations
Utiliser les graphiques : rectangle, cercle...

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur285-f

CERTIFICATION MOS

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Notions fondamentales de l'informatique

Objectif : Préparer la certification MOS - Microsoft Office Specialist

■ WORD : Partager et maintenir un document

Créer un document
Sauvegarder son document
Changer la vue
Protéger son document
Gérer les différentes versions d'un document
Partager un document
Exploiter les modèles

■ Insérer des illustrations et graphiques

Insérer et modifier une image
Insérer et modifier une forme, un WordArt et un SmartArt
Insérer et modifier un Clip Art
Gérer les zones de texte

■ Gérer les erreurs de saisie

Valider un document via le correcteur orthographique
Configurer la correction automatique
Insérer des commentaires

■ Formater son texte

Modifier la mise en forme
Naviguer et rechercher dans son document
Gérer les indentations et espaces de paragraphes
Créer et manipuler des tableaux
Créer des listes à puces

■ Appliquer des liens hypertextes et des références

Insérer un lien hypertexte
Ajouter des notes de bas de page
Créer une table des matières

■ Appliquer une mise en page

Modifier les options d'une page
Appliquer un thème
Utiliser les styles
Gérer l'arrière-plan d'une page
Modifier les en-têtes et pieds de page

■ Effectuer un publipostage par mail

Configurer son publipostage, [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur750-f

LE TOSA

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 725 €/jour en intra
 Durée : 3 j
 Public : Tout public avec notions fondamentales sur la bureautique
 Pré-requis : Notions fondamentales sur les logiciels Excel, Word et Powerpoint

Objectif : Valider et certifier ses compétences acquises sur Excel, Word et Powerpoint en comparaison avec les attendus d'un métier.

Word

■ Document

Créer, ouvrir
Enregistrer suivant différents formats
Utiliser les documents récents

■ Contenu

Insérer et sélectionner du texte
Insérer et modifier un tableau

■ Partager les documents

Préparer l'impression : marges, orientation, en-tête et pied de page...
Imprimer
Envoyer par mail

■ Plans

Mettre en place une table des matières
Mettre en place une table d'index
Créer une table des illustrations

■ Publipostage

Choix du type de publipostage
Gestion de la source de données
Insertion des informations
Fusionner

■ Travail de groupe

Créer et gérer les commentaires
Activer le suivi des modifications

Mettre un document à disposition de plusieurs utilisateurs

■ Personnalisation de l'interface Word

Personnaliser la barre d'outils Accès Rapide
Personnaliser le ruban

PowerPoint

■ Document

Créer, ouvrir
Enregistrer suivant différents formats
Utiliser les documents récents
Utiliser les modèles

■ Contenu

Insérer du texte
Mettre en place des tableaux
Insérer et modifier des images
Ajouter des graphiques
Utiliser les organigrammes

■ Présentation du contenu

Gestion du thème
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur592-f

UTILISATEURS LIBREOFFICE / OPENOFFICE

WRITER INITIATION

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
 Durée : 2 j
 Public : Tous
 Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités de LibreOffice Writer - Etre capable de créer et modifier des documents texte avec LibreOffice

■ Environnement LibreOffice Writer

Présentation de Writer
Historique et versions
Différents composants de LibreOffice : description et présentation
Comparaisons fonctionnelles avec Microsoft Office Word

■ Mise en forme de texte

Changer l'aspect des caractères
Utiliser les styles
Ajouter, modifier, supprimer un style

■ Document

Créer
Ouvrir, enregistrer, fermer
Les formats d'enregistrement

■ Tableau

Insérer un tableau
Modifier la structure du tableau
Définir la mise en forme et l'habillage

■ Autres contenus

Insérer et personnaliser des images
Ajouter des liens hypertextes

■ Texte

Sélectionner du texte
Se déplacer dans le document
Déplacer et dupliquer du texte
Rechercher une chaîne de caractères
Lancer une recherche approfondie
Remplacer une chaîne par une autre
Utiliser la vérification orthographique automatique

■ Impression

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur107-f

CALC - LE TABLEUR

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Aucun

Objectif : Connaître l'essentiel des fonctionnalités de LibreOffice Calc - Etre capable de créer et modifier des tableaux avec LibreOffice

■ Environnement LibreOffice Calc

Présentation de Calc
Différents composants de LibreOffice : description et présentation
Comparaisons fonctionnelles avec Microsoft Office Excel
Classeurs et feuilles de calcul
Renommer, insérer, déplacer, supprimer une feuille de calcul
Se déplacer dans le classeur (à l'aide du clavier, des menus, de la souris)

■ Les cellules

Les différentes façons de sélectionner des cellules
Modifier la hauteur et la largeur des lignes / colonnes
Insérer des lignes et des colonnes
Mise en forme du contenu de la cellule (police, couleurs...)
Les bordures
Alignement dans la cellule
Fusionner les cellules
Appliquer un format de cellule

■ Les styles de cellule

Utiliser les styles
Créer, modifier, supprimer un style

■ L'impression

Mise en page
Sauts de page
Impression et options d'impression

■ Affichage du classeur

Les différents modes d'affichage
Afficher / masquer des informations
Effectuer un zoom
Figer les volets

■ Les opérations de base

La barre de formules
L'addition, la soustraction, la multiplication, la division
L'utilisation des parenthèses
Le format pourcentage
Recopier des calculs
Utilisation d'une cellule référente (\$) [...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur106-f

LIBREOFFICE : LES MACROS

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Tous
Pré-requis : Bonnes connaissances d'OpenOffice ou LibreOffice

Objectif : Connaître les possibilités de macros sous Libre Office - Etre capable de créer, modifier et maintenir des macros

■ Introduction

Principes de l'API, ressources à notre disposition

Historique et versions
LibreOffice : Fork d'OpenOffice
Différents composants de LibreOffice : description, présentation, possibilités
Résumé des différences avec VBA (Microsoft Office)

■ Points spécifiques

Calc (tableur) : accès aux feuilles
Calc : les cellules (valeur, mise en forme, tri)
Calc : fonctionnalités avancées
Writer (traitement de texte) : accès au texte et mise en forme
Draw et Impress : possibilités additionnelles

■ Premières macros

Les documents, bibliothèques, modules et macros
Création d'une macro simple et présentation du langage
L'éditeur de macros : création, édition, debug

Atelier pratique : macros de toutes formes dans les différents outils de LibreOffice

■ Initiation au langage Basic

Les variables et le maintien des données
Adaptation et répétition grâce aux tests et aux boucles
Organisation par les fonctions
Éléments supplémentaires divers de la syntaxe et introduction à l'objet

Atelier pratique : quelques macros de calcul dans Calc

■ Utilisation courante dans LibreOffice

Manipulations générales du document
Les événements à la disposition de Basic

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur108-f

INITIATION À L'INFORMATIQUE INFORMATIQUE POUR LES DÉBUTANTS : WINDOWS + INTERNET + LOGICIELS DE BASE

Tarifs : 1125 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Windows - Naviguer dans l'explorateur Windows - Créer des fichiers ou des répertoires - Découvrir Internet, le Web, les mails - Savoir utiliser les logiciels courants de bureautiques et PAO

■ Introduction

Comment organiser mes fichiers ?

Qu'est-ce qu'un environnement ?
Historique et versions

■ Premiers pas

Comment se présente Windows
Le bureau
Le menu Démarrer
Le répertoire Mes Documents
Le poste de travail
Le menu contextuel (clic droit)

■ Fichiers et répertoires

Qu'est-ce qu'un disque dur ?
Qu'est-ce qu'un fichier ?
Qu'est-ce qu'une extension ?
Qu'est-ce qu'un dossier ?
L'arborescence de fichiers
Qu'est que l'explorateur Windows ?
Comment créer un dossier ?
Comment créer un fichier ?

■ La fonction de recherche

Recherche par nom de fichier
Recherche par extension de fichier
Recherche par date de fichier
Recherche par texte contenu dans un fichier

■ Fonctions utiles

Premiers pas avec le panneau de configuration
Périphériques USB
Personnaliser la barre des tâches

■ Les logiciels courants sur Windows

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur542-f

INFORMATIQUE POUR LES DÉBUTANTS : WINDOWS + INTERNET

Tarifs : 750 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Windows - Naviguer dans l'explorateur Windows - Créer des fichiers ou des répertoires - Découvrir Internet, le Web, les mails

■ Introduction

Qu'est-ce qu'un environnement ?
Historique et versions

■ Premiers pas

Comment se présente Windows
Le bureau
Le menu Démarrer
Le répertoire Mes Documents
Le poste de travail
Le menu contextuel (clic droit)

■ Fichiers et répertoires

Qu'est-ce qu'un disque dur ?
Qu'est-ce qu'un fichier ?
Qu'est-ce qu'une extension ?
Qu'est-ce qu'un dossier ?
L'arborescence de fichiers
Qu'est que l'explorateur Windows ?
Comment créer un dossier ?
Comment créer un fichier ?
Comment organiser mes fichiers ?

■ La fonction de recherche

Recherche par nom de fichier
Recherche par extension de fichier
Recherche par date de fichier
Recherche par texte contenu dans un fichier

■ Fonctions utiles

Premiers pas avec le panneau de configuration
Périphériques USB
Personnaliser la barre des tâches

■ Les logiciels courants sur Windows

NotePad
WordPad
Paint
Calculatrice
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur543-f

INFORMATIQUE POUR LES DÉBUTANTS : WINDOWS

Tarifs : 375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Aucun

Objectif : Savoir utiliser Windows - Naviguer dans l'explorateur Windows - Créer des fichiers ou des répertoires

■ Introduction

Qu'est-ce qu'un environnement ?
Historique et versions

■ Premiers pas

Comment se présente Windows
Le bureau
Le menu Démarrer
Le répertoire Mes Documents
Le poste de travail
Le menu contextuel (clic droit)

■ Fichiers et répertoires

Qu'est-ce qu'un disque dur ?
Qu'est-ce qu'un fichier ?
Qu'est-ce qu'une extension ?
Qu'est-ce qu'un dossier ?
L'arborescence de fichiers
Qu'est que l'explorateur Windows ?
Comment créer un dossier ?
Comment créer un fichier ?
Comment organiser mes fichiers ?

■ La fonction de recherche

Recherche par nom de fichier
Recherche par extension de fichier
Recherche par date de fichier
Recherche par texte contenu dans un fichier

■ Fonctions utiles

Premiers pas avec le panneau de configuration
Périphériques USB
Personnaliser la barre des tâches

■ Les logiciels courants sur Windows

NotePad
WordPad
Paint
Calculatrice
Lecteur Windows Média
Messagerie et navigateur Internet
Logiciels payants

■ Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur191-f

INFORMATIQUE POUR LES DÉBUTANTS : INTERNET

Tarifs : 375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Savoir utiliser un PC

Objectif : Découvrir Internet, le Web, les mails

■ Introduction

Qu'est-ce qu'Internet
Historique
Les outils : navigateurs Web, messagerie, autres

■ Premiers pas avec le Web

Qu'est-ce que le Web ?
Qu'est-ce qu'un lien hypertexte ?
Qu'est-ce qu'un navigateur Web ?
Présentation d'un petit site Web

■ Présentation détaillée d'un navigateur Web

La barre d'adresse
Les boutons standards
Les menus
Les marques pages ou Favoris
L'historique
Les options

■ Outil de recherche

Présentation d'un moteur de recherche
Faire une recherche sur internet
Les résultats de recherche

Recherche avancée
Les annuaires

■ La messagerie

Qu'est-ce qu'une adresse électronique
Présentation d'une messagerie
Écrire un mail
Lire un message
Répondre/Supprimer un message
Classer ses messages
Filtrer ses messages
Gestion des spams

■ Découvrir Internet par soi même

Faire une recherche pour trouver la météo
Faire une recherche d'actualité
Les portails d'informations
Encyclopédie en ligne
Présentation des forums de discussions
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur205-f

INFORMATIQUE POUR LES DÉBUTANTS : LOGICIELS DE BASE

Tarifs : 375 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Débutants en informatique
Pré-requis : Connaître les manipulations de base d'un PC et Windows

Objectif : Savoir utiliser les logiciels courants de bureautiques et PAO

■ Introduction

Rappels rapides : PC, Windows, Internet
Qu'est-ce qu'un logiciel ?

■ Premiers pas avec un traitement de texte

Créer un document
Enregistrer un document
Mettre en forme un document : gras, souligné, italique, couleurs
Imprimer un document
Faire un aperçu d'impression

Atelier : créer une lettre avec très peu de mise en forme

Créer un tableau
Définir ce qu'est un tableau, une ligne, une cellule
Modifier les dimensions du tableau
Ajouter des bordures et un arrière-plan au tableau
Insérer une image

Atelier : modifier la lettre pour y insérer des tableaux

■ Premiers pas avec un classeur

Créer un classeur
Créer un premier tableau de 2 colonnes
Entrer des valeurs dans les colonnes
Mettre en forme le contenu du tableau : gras, souligné, italique, couleurs

Faire une somme
Utiliser les opérations de base : +, -, *, /

Atelier : faire un tableau des dépenses, un tableau des revenus et calculer la différence

■ Premier pas avec un logiciel de retouche de photos

Connaître les principes des logiciels de PAO et leur utilisation
Ouvrir une photo
Définir une image : dimensions, qualité
Améliorer la luminosité
Redimensionner une photo

Atelier : redimensionner 2 photos et les incorporer dans document de traitement de texte

■ Pratique diverses des logiciels de base

Utiliser les logiciels pour manipuler
Créer un courrier avec des photos
Faire une somme dans un classeur
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur541-f

WINDOWS 8 INITIATION

Tarifs : 745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances en bureautique : Windows XP / Vista / 7

Objectif : Maîtriser les nouveautés de Windows 8 - Manipuler l'environnement

■ Introduction

Qu'est-ce qu'un environnement?
Historique et versions
Windows 8, les nouveautés

■ L'interface Metro

Découvrir l'interface Metro
Unification des interfaces PC, mobiles et tablettes
Interface Double
Utilisation de l'interface tactile

■ Gestion des applications

Windows Store : fonctionnement, exploitation d'une application
Les talismans : Recherche et partage
Communication entre les applications

Atelier : Installer et utiliser une application du Windows Store

■ Synchronisation des données / applications

Importance du compte Live sur Windows 8
Accès universel aux données, le Cloud
SkypDrive
Synchronisation avec PC Sync settings

Atelier : Configuration du compte Live sur Windows 8

■ Fonctions avancées

Migration vers Windows 8
Gestion des périphériques USB 3.0
Mots de passe visuels (Login-Picture) / Mots de passe à Code (Login-PIN)
Gestion des tâches
Utilisation d'images ISO

Atelier : Configuration d'un mot de passe visuel / Code

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur630-f

PREZI

Tarifs : 595 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 795 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissances de base en informatique

Objectif : Apprendre à créer des présentations avec Prezi

■ Préambule

Présentation de Prezi
Différentes utilisations du logiciel
Conseils de présentation
Les autres logiciels

Configuration du chemin
Gestion des déplacements
Ajouter un effet de transition

Atelier pratique : Préparez un plan, manipulation des cadres et séquençage

■ Premier pas avec Prezi

Création d'un compte utilisateur
Paramétrage du compte

Atelier pratique : Création du compte

Présentation
Fonction de la souris
Gestion des modèles
Modifier le modèle
Ajouter du texte

Atelier pratique : Choix d'un modèle et modification

■ Contenu multimédia

Insertion d'images, de diagrammes
Modifier une image
Insertion de formes
Modifier une forme
Incorporer des vidéos YouTube
Incorporer de l'audio
Importer des fichiers externes (PDF, PowerPoint, vidéos...)

Atelier pratique : Création d'une présentation complète

■ Les thèmes Prezi

[...]

■ Gestion du chemin

Ajout et modifications de cadres et flèches
Cadre prédéfini/structure
Insertion et mise en forme de texte
Intégration de ces éléments au chemin

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur762-f

MAC MAC OS X

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Informaticiens - Administrateurs réseaux PME
Pré-requis : Connaissances réseaux

Objectif : Découvrir Mac OS X, configurer le réseau, utiliser Applescript

■ Introduction

A propos de Mac OS X
Spécificités de Mac

■ Premiers pas avec Mac OS X

Découvrir l'interface Mac OS X
Systèmes de fichiers
Menu Pomme

■ Configuration de Mac OS X

Création d'alias
Installation de logiciels
Personnalisation de l'interface

■ Réseau

Configuration Réseau
Partage de fichiers
Connexions à d'autres postes
Installation d'imprimantes réseaux
Configurer sa connexion réseau

■ AppleScript

Installation
Environnement de programmation
AppleEvents
Premiers scripts
Syntaxe
Programmation orientée objet
Handler
Finders
Automatisation de tâches

■ Conclusion

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur397-f

GOOGLE APPS GOOGLE APPS FONDAMENTAUX + SITES WEB + ADMINISTRATION

Tarifs : 2695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 5 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique et de création de site web

Objectif : Apprendre à utiliser les applications Google - Maîtriser l'administration et le paramétrage de Google Apps - Apprendre à créer et mettre en ligne un site web avec Google Sites

■ Introduction

Panorama des applications Google : architecture, services
Intérêt de Google Apps
Sécurité et confidentialité des données
Comptes et authentification unique Google

■ Messagerie Gmail, Gtalk

Création d'un compte
Organisation des dossiers
Gestion des conversations
Gestion des pièces jointes : visualisation, impression
Tags, filtres et recherches
Messagerie instantanée GTalk : voix/vidéo, téléphone, conférence
Archivage

Atelier : Exploitation d'un compte de messagerie Google et paramètres avancés

■ Gestion des contacts

Présentation de Google Contact
Gestion des contacts : création, modification, suppression
Gestion des Groupes
Partage de contacts

Restauration de contacts supprimés
Fusion des doublons

Atelier : Organisation de contacts

■ Agenda

Google Agenda : présentation de l'interface, fonctionnalités
Enregistrement d'un rendez-vous
Recherche de disponibilité
Gestion des événements : création, recherches
Définition de rappels
Gestion d'un calendrier : création, ressources partagées, publication
Export de données
Gestion des accès

Atelier : organisation d'un agenda personne/professionnel
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur739-f

GOOGLE APPS : FONDAMENTAUX (GMAIL, AGENDA, DOCUMENTS,...)

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique

Objectif : Apprendre à utiliser les applications Google

■ Introduction

Panorama des applications Google : architecture, services
Intérêt de Google Apps
Sécurité et confidentialité des données
Comptes et authentification unique Google

■ Messagerie Gmail, Gtalk

Création d'un compte
Organisation des dossiers
Gestion des conversations
Gestion des pièces jointes : visualisation, impression
Tags, filtres et recherches
Messagerie instantanée GTalk : voix/vidéo, téléphone, conférence
Archivage

Atelier : Exploitation d'un compte de messagerie Google et paramètres avancés

■ Gestion des contacts

Présentation de Google Contact
Gestion des contacts : création, modification, suppression
Gestion des Groupes
Partage de contacts
Restauration de contacts supprimés
Fusion des doublons
Atelier : Organisation de contacts

■ Agenda

Google Agenda : présentation de l'interface, fonctionnalités
Enregistrement d'un rendez-vous
Recherche de disponibilité
Gestion des événements : création, recherches
Définition de rappels
Gestion d'un calendrier : création, ressources partagées, publication
Export de données
Gestion des accès

Atelier : organisation d'un agenda personne/professionnel
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur697-f

GOOGLE APPS : ADMINISTRATION

Tarifs : 875 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Administrateurs système, applications Google Apps
Pré-requis : Notions d'administration et connaissances des services web

Objectif : Maîtriser l'administration et le paramétrage de Google Apps

■ Introduction **Atelier : Administration des différents services Google**

Panorama des applications Google : architecture, services
Sécurité et confidentialité des données
Tâches d'administration

■ Administration de base

Gestion des utilisateurs
Gestion des groupes
Gestion des accès
Synchronisation avec un serveur LDAP (Microsoft Active Directory)
Création de rapports
Paramètre du domaine
Informations du compte
Gestion de l'apparence

Atelier : Multiples tâches d'administration

■ Administration des services

Messagerie (GMail)
Messagerie instantanée (GTalk)
Google Agenda
Google Sites
Google Docs
Vidéo
Google Contact
Accès mobile

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur698-f

GOOGLE SITES : SITES WEB ET WIKIS GRATUITS

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 695 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique

Objectif : Apprendre à créer et mettre en ligne un site web avec Google Sites

■ Introduction Suivi d'audience avec Google Analytics
Outils Google pour webmaster : sitemap, référencement
Inscription dans les autres moteurs de recherche
Gestion du domaine Google, mapage du site avec un domaine personnel

Atelier : Référencement, suivi d'un site web

■ Google Sites

Création d'un site
Gestion du thème, options de personnalisation
Couleurs et polices
Gestion des pages : création, template disponibles
Intégration de contenu : photos, vidéos, documents
Intégration d'un agenda
Création et gestion de formulaires
Upload de fichiers
Gestion des accès
Versions de page
Travail collaboratif

Atelier : Création et publication d'un site web complet

■ Fonctionnalités avancées

Intégration d'une barre de recherche
Intégration de publicités avec Google AdSense
Création de scripts

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur699-f

INITIATION À L'UTILISATION DE MOBILE IPHONE/IPAD : UTILISATION DE MOBILES OU TABLETTES APPLE

Tarifs : 395 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique

Objectif : Maîtriser l'utilisation d'un iPhone/iPad pour un usage professionnel

■ Découvrir l'appareil

Mise sous tension, charge, allumage
Structure du bureau d'un téléphone
Ouvrir, quitter une application
Supprimer une application
Organisation des applications : regroupement dans un dossier
Gestion des blocages d'une application
Atelier : Organisation des applications du mobile - visualisation des applications en multi-tâches

■ Gérer les réglages de base

Verrouillage de l'appareil à l'aide d'un mot de passe
Définition de la date / heure
Modification de la luminosité de l'écran
Gestion des claviers ; suggestions
Gestion des réseaux mobiles : manuelle ou automatique
Connexion à un réseau sans-fil
Réinitialisation de l'appareil
Notifications (alertes)

Atelier : Paramétrage du mobile et gestion des notifications

■ Utiliser l'annuaire de contacts

Consulter l'annuaire
Ajouter des contacts, associer des photos
Synchroniser des contacts avec Google Contacts ou autre

Atelier : Définition de contacts et synchronisation

■ Utiliser l'agenda

Consultation du calendrier
Ajouter un rendez-vous à son calendrier
Gestion des alertes

Atelier : Consultation de l'agenda et ajout de RDVs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur885-f

ANDROID : UTILISATION DE MOBILES OU TABLETTES ANDROID

Tarifs : 395 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 1 j
Public : Tous
Pré-requis : Notions de bureautique

Objectif : Maîtriser l'utilisation d'un iPhone/iPad pour un usage professionnel

■ Découvrir l'appareil

Mise sous tension, charge, allumage
Structure du bureau d'un téléphone
Ouvrir, quitter une application
Supprimer une application
Organisation des applications : regroupement dans un dossier
Gestion des blocages d'une application
Atelier : Organisation des applications du mobile - visualisation des applications en multi-tâches

■ Gérer les réglages de base

Verrouillage de l'appareil à l'aide d'un mot de passe
Définition de la date / heure
Modification de la luminosité de l'écran
Gestion des claviers ; suggestions
Gestion des réseaux mobiles : manuelle ou automatique
Connexion à un réseau sans-fil
Réinitialisation de l'appareil
Notifications (alertes)

Atelier : Paramétrage du mobile et gestion des notifications

■ Utiliser l'annuaire de contacts

Consulter l'annuaire
Ajouter des contacts, associer des photos
Synchroniser des contacts avec Google Contacts ou autre

Atelier : Définition de contacts et synchronisation

■ Utiliser l'agenda

Consultation du calendrier
Ajouter un rendez-vous à son calendrier
Gestion des alertes

Atelier : Consultation de l'agenda et ajout de RDVs
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/bur886-f

ARCHITECTURES DES NTIC

Tarifs : 1745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Chef de projet, architectes logiciels, directeurs de SI
Pré-requis : Notions d'architecture informatique

Objectif : Connaître les principes et enjeux des nouvelles architectures informatiques

■ Introduction

Quelques éléments de glossaire
Classifications des architectures de communication informatique

■ Classifications, état actuel

Multiplis contextes d'utilisation ; mobilité, virtualisations de postes de travail, etc.
Résumé de classification des langages
Thèmes de réflexion usuels : client léger/lourd, maître/serveur, SQL/NoSQL, etc.

■ Technologies principales

Rapports entre langages, communautés, modules et fournisseurs
Java : normes et évolutions
.Net : langages, outils, possibilités, implantations
PHP : état actuel, limites
Python : niches particulières, communauté
Ruby, Smalltalk, COBOL, ... : tour d'horizon, enjeux
Conséquences des choix de langage et de fournisseur
Inter-communication dans le monde réel
Autres technologies partagées (HTML, XML, ...)

■ Le Web et son évolution

Bases technologiques et utilisation première, les pages Web
Web 2.0, Web 3.0, mécanismes nouveaux et leurs conséquences
Outils prêt à l'emploi et le web communautaire
Les services web : intérêt, enjeux, alternatives
Classification des SOA, par mode d'action, par fournisseur
Les métiers autour du Web et les conséquences sur l'architecture
Retour sur la mobilité

■ La virtualisation

Intérêts associés à la virtualisation - rationalisation, simplification, disponibilité, sécurité
Les grands acteurs du marché, comparaison, évolution
Éléments de mise en œuvre, SDN
Conséquences matérielles et architecturales de la virtualisation des postes clients, des serveurs, des matériels divers
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges677-f

ARCHITECTURE LOGICIELLE

Tarifs : 2245 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 3 j
Public : Architectes, Chefs de projet, Développeurs
Pré-requis : Notions de gestion de projets

Objectif : Comprendre les différentes architectures logicielles

■ Comprendre l'architecture logicielle

Architecture logicielle : définition, représentations (éléments, interrelations, interactions)
Acteurs du projet, l'architecture applicative dans le cycle de vie d'un projet
Déterminants d'une architecture
Diminution de la dégradation du logiciel
Vue architecturale : notion, types de liens, exemples
Documentation de l'architecture logicielle

■ Maîtriser les critères de qualité logicielle

Attributs de qualité
Scénarios de mesure et représentation graphique
Qualité logicielle dans une approche agile

■ Découvrir les styles architecturaux

Notion de style, guide
Panorama des styles architecturaux :
- Architecture en appels et retours
- Architecture en couches
- Architecture centrée sur les données
- Architecture en flot de données
- Architecture orientée objets

■ Middleware requête/réponse, asynchrones

Corba
Services web
Messaging Style
Publish-Subscribe Style
Middleware asynchrones

■ Architectures basées sur les composants

Exemples : Corba Component Model, Serviced Components
Java EE et les EJB

■ Architectures à base de plugins

Microkernel Style
OSGi
Eclipse RCP
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges922-f

ÉVOLUTION DE LA DSI

Tarifs : 1745 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 995 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : DSI, Managers des SI
Pré-requis : Connaissances en SI

Objectif : Organiser la DSI pour attendre des exigences de performance du SI - Évaluer les impacts des changements et mise en œuvre

■ Apprendre les missions et acteurs de la DSI

Bénéfices des investissements IT
Rôle des DSI : impact de la présence en CoDIR, gestion des innovations
Engagements des directions générales : impact sur la valeur générée par les SI
Perspectives

■ Comprendre le positionnement de la DSI

Besoins des parties prenantes
Principe de maturité
Modèles d'organisation de la DSI alignés sur la stratégie
Processus du SI et gestion des risques

■ Découvrir les outils de gouvernance

Référentiel de gouvernance CobIT v5 : vecteurs, principes et leviers
Baromètres et indicateurs
Gouvernance des services (référentiel ITIL)

■ Gérer les ressources

Compétences attendues
Gestion de la capacité
Référentiels des métiers SI

■ Mise en place d'une solution performante et innovante

Performance des SI : besoins, notions clés
Pratiques de performance au niveau organisation, SLA
Innovation technologique : architecture, évolutions
Facteurs de choix techniques et bonnes pratiques

■ Établir un budget, estimer

Modèles de ROI pour les projets et les services
Tableaux de bord équilibré (BSC)
Méthodes ABM, ABC, approche CIGREF

■ Conduire le changement

Leviers du changement
Exploitation des ressources et des résistances
Dynamique des groupes : processus, accompagnement
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/ges941-f

PREMIERS PAS EN FORMATION FORMATEUR : NOTIONS FONDAMENTALES

Tarifs : 1495 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra
Durée : 2 j
Public : Tous
Pré-requis : Avoir un projet d'animation de formation

Objectif : Découvrir les techniques d'apprentissage - apprendre à animer une formation - comprendre les bases de l'enseignement

■ Introduction

Présentation du cours
Les qualités que doit développer un formateur

■ Comprendre la problématique

Définitions
Contexte de formation
Attentes des apprenants
Objectifs minimum d'un formateur
Problèmes typiques auxquels est confronté le formateur

■ Découvrir les processus, théories et méthodes d'apprentissage

Théories behavioristes
Théories gestaltistes
Théories cognitives
Cycle de Kolb
Apprentissage inductif/déductif
Les types d'apprenants
Pédagogie Active

Atelier : Quel type d'apprenant êtes-vous ?

Atelier : Quel type de formateur êtes-vous ?

■ Apprendre à animer une formation : Les moments clés

Séquences de formation : introduction, déroulement, phases théoriques, exercices, temps d'autonomie, conclusion, pauses, évaluation, questions/réponses, ...
Les règles importantes :
- Bien commencer son cours
- Bien conclure ses séquences
- Soigner la fin de son animation
- Adapter son animation au rythme des apprenants

■ Savoir démarrer sa formation

Accueillir les apprenants
Se présenter
Introduire son cours
Faire un tour de table
Première heure d'enseignement
Premier temps d'autonomie
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe815-f

FORMATEUR : PRÉPARATION DE FORMATION

Tarifs : 695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 1 j

Public : Tous

Pré-requis : Avoir suivi "Formateur : Notions fondamentales" ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Apprendre à concevoir son action de formation - Élaborer un plan ce cours - Créer des supports

■ Introduction

Présentation du cours
Rappels des méthodes pédagogiques

Les étapes de la conception pédagogique
L'équilibre méthodes/supports pédagogiques

Atelier pratique : Études de cas concrets

■ Concevoir une action de formation

Quelle méthode d'apprentissage utiliser?
Définir une formation par l'analyse de la demande (côté décideur) et l'analyse des attentes (coté public)
Faire émerger les points clefs du cahier des charges
Trouver les éléments déterminants pour la conception de l'action de formation
Rédiger des objectifs clairement identifiables
Réaliser le cahier des charges

Atelier pratique : Définir les objectifs pédagogiques d'une formation, ses contenus, et les méthodes à utiliser

■ Les outils de la formation

Analyse et choix des différents types de supports
Préparer des supports d'apprentissage, d'exercices
Avantages/Inconvénients du choix des supports
Concevoir les supports pour les stagiaires
Préparer des multi-supports pour le formateur
Moduler les exercices en fonction du public

[...]

■ Structurer les actions de formation

Approche des méthodes pédagogiques
Les méthodes actives : méthode des cas, audiovisuelles
Les pratiques didactiques traditionnelles : exposés, cours, affirmation-interrogation
La pédagogie par objectif et individualisée
Élaborer la progression, les exercices d'application

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe816-f

FORMATEUR : GESTION DE GROUPES

Tarifs : 695 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 1 j

Public : Formateurs professionnels

Pré-requis : Avoir suivi "Formateur : Notions fondamentales" ou avoir les connaissances équivalentes

Objectif : Découvrir les types d'apprenants - Apprendre à gérer les cas difficiles

■ Introduction

Présentation du cours

■ Le public adulte en formation

Les préalables à la formation: Analyse des attentes conscientes et inconscientes
Quel est le public visé?
Dans quel contexte se fait l'action de formation?
Quels sont les objectifs donnés à la formation?
Quels sont les objectifs attendus par les participants?

■ Les bases de la pédagogie des adultes

Rappels des méthodes d'apprentissage
Rappels sur les séquences
Techniques diverses :
- travail de recherche en autonomie
- travail en binôme
- exercices tutorés

Atelier pratique : Mise en place d'un programme de formation avec plusieurs ateliers adaptés à un groupe d'adultes

■ Le groupe en formation

L'importance du groupe en formation
Les échanges au sein du groupe
Les différents types de groupes: intra, inter
Les différents cycles d'un groupe (Forces, faiblesses)
Savoir dynamiser le groupe
Animer un groupe hétérogène (comportements, niveaux)

■ Gérer les difficultés

Gérer les situations difficiles
Apprenant sollicitant beaucoup d'attention
Apprenant s'isolant
Apprenant perturbateur
Apprenant démotivé
Gestion de conflits ou de critiques

Atelier pratique : analyse de cas d'école

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/pe817-f

TESTS

IQBBA

Tarifs : 1795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Maîtres d'ouvrage, chefs de projets, développeurs

Pré-requis : Notions de gestion de projets et maîtrise d'ouvrage

Objectif : Enrichir les savoirs faire par des approches théoriques et méthodologiques diversifiées - Proposer des mises en situation ou des jeux de rôles à même d'initialiser des prises de conscience partagées sur les divers aspects abordés et de conduire le changement

■ Fondamentaux de l'Analyse Métier

Pourquoi l'analyse métier est-elle nécessaire ?
Qu'est-ce que l'analyse métier ?
Concepts clés de l'analyse métier
Domaines de compétence
Tâches et responsabilités

■ Analyse de l'entreprise

Identification des parties prenantes et analyse
Analyse de l'entreprise - identifier les processus métier
Besoins métier et définition des objectifs
Définition de l'étude de rentabilité
Déterminer le périmètre et l'approche de la solution

■ Planification des processus de l'Analyse Métier

Gestion de la communication de l'Analyse Métier
Gestion du processus de l'ingénierie des exigences
Processus de gestion de configuration et du changement
Sélection des outils et techniques

■ Élicitation

Le concept d'élicitation des exigences
Gestion du périmètre des exigences
Traçabilité des exigences
Documentation des exigences
Communication
Standards

■ Analyse des exigences

Organisation des exigences
Modélisation et spécification
Définir les hypothèses et contraintes
Vérification et Validation
Assurance Qualité

■ Validation de la Solution

[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for911-f

ISTQB

Tarifs : 1795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Développeurs, chefs de projet

Pré-requis : Notions de gestion de projets et maîtrise d'ouvrage

Objectif : Enrichir les savoirs faire par des approches théoriques et méthodologiques diversifiées - Proposer des mises en situation ou des jeux de rôles à même d'initialiser des prises de conscience partagées sur les divers aspects abordés et de conduire le changement

■ Pourquoi les tests sont-ils nécessaires?

Manière par laquelle un défaut dans un logiciel peut causer des dommages à des personnes, à l'environnement ou à la société.
Différence entre la cause initiale du défaut et ses effets.
Raisons pour lesquelles les tests sont nécessaires.
Les tests font partie de l'assurance qualité.
Faute, défaut, défaillance, erreur et bug.

■ Que signifie "tester"?

Objectifs habituels des tests.
Objectifs des tests lors des différentes phases du cycle de vie logiciel
Différence entre tester et déboguer

■ Les principes généraux des tests

Les tests montrent la présence de défauts
Les tests exhaustifs sont impossibles.
Tester tôt
Regroupement des défauts
Paradoxe du pesticide
Les tests dépendent du contexte
L'illusion de l'absence d'erreurs

■ Processus de test fondamental

Planification et contrôle des tests
Analyse et Conception des tests
Implémentation et exécution des tests
Évaluer les critères de sortie et informer
Activités de clôture des tests

■ La psychologie du test

Les facteurs psychologiques ayant une influence sur le succès des tests.
Mentalité d'un testeur et celle d'un développeur.

■ Les modèles de développement logiciel

Modèle en V
Modèle de développement itératif
Tester au sein d'un modèle de cycle de vie
[...]

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for913-f

COMPTABILITÉ

CIEL GESTION COMMERCIALE

Tarifs : 995 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Utilisateurs débutants sur ce logiciel.

Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows, notions sur les tâches commerciales d'une entreprise.

Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de Gestion Commerciale, afin d'être autonome dans la gestion d'une Société.

■ CRÉATION ET MISE EN PLACE D'UN DOSSIER

Gérer un dossier
Créer un dossier
Définir les paramètres de la Société
Les préférences d'utilisation
Les données de base du dossier
Les Tables
Les Représentants
Les Fournisseurs
Les Articles
Les Clients

Imprimer une liste ou un document
Imprimer un état
L'impression depuis le Générateur de documents
La fenêtre Imprimer
L'impression des traites

■ ETATS STATISTIQUES ET ANALYSES

Les états
Les éditions relatives aux clients ou fournisseurs
Les éditions relatives aux articles
Les autres éditions
Les statistiques
Les analyses

■ SAISIE ET TRAITEMENT DES PIÈCES COMMERCIALES

Saisie des pièces de vente
Devis / pro forma
Les bons de livraison
Les factures clients
Les avoirs clients
Les règlements clients
Les remises magnétiques

■ LES PIÈCES COMMERCIALES

Les traitements
Les mouvements de stock
La gestion des nomenclatures
Le Journal comptable
[...]

■ LES IMPRESSIONS

Principes généraux

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for896-f

SAGE GESTION COMMERCIALE

Tarifs : 1795 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Commerciaux

Pré-requis : Connaissances de l'environnement Windows, notions sur les tâches commerciales d'une entreprise

Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de gestion commerciale afin d'être autonome dans la gestion d'une société

■ Introduction

Interface de l'application (Barres d'outils)
Aide en ligne
Méthode de travail dans SAGE Gestion Commerciale

Création des familles d'articles et des articles
Familles d'articles
Fiches fournisseurs
Familles détail
Articles
Fiches Clients : saisie et impression

■ Créer le dossier de l'entreprise

Création et paramétrage du dossier
Les différentes étapes
Dossier comptable de la Société
Fiche d'identification de l'entreprise
Les paramètres du dossier
Onglet Initialisation
Onglet Commercial
Onglet Comptable
Onglet Options

■ Reprise des stocks et facturation

Barre d'outils « Gestion des articles et stocks »
Reprise des stocks initiaux
Saisie des entrées
Impression des mouvements d'entrée
Traitement des commandes clients : Facturation et Livraison
Etablissement du Bon de Livraison et de la facture
Transformation du Bon de Livraison en Facture
Saisie du Bon de Commande Client
Transformation du Bon de Commande en Bon de Livraison, en Facture
[...]

■ Créer les fichiers de base

Mise en place des fichiers comptables
Plan Comptable
Taux de TVA
Journaux comptables
Identification bancaire
Modèles de règlement
Création des fichiers relatifs aux commerciaux
Dépôts de stockage

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for897-f

SAGE COMPTABILITÉ

Tarifs : 1195 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 2 j

Public : Comptable, Assistant

Pré-requis : Notions de comptabilité

Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de comptabilité afin d'être autonome dans la gestion comptable d'une société.

■ Introduction

Interface de l'application (Barres d'outils)
Aide en ligne
Méthode de travail dans SAGE Comptabilité

Impression de la Balance générale (cumulée), de la Balance des tiers
Impression d'un compte général

■ Créer le dossier comptable

Création du dossier
Mise en place et Impression du Plan comptable
Création de la liste des Journaux

■ Suivre les comptes de tiers

Lettrage automatique
Consultation des comptes
Impression du Grand Livre des Tiers
Échéancier des Tiers
Balance âgée
Visualisation des rappels

■ Saisir les écritures comptables

Saisie des écritures relatives aux achats et aux ventes
Saisie des Journaux de Trésorerie en partie simple
Saisie des opérations diverses
Clôture partielle (validation) des brouillards
Impression des Journaux
Impression de la Balance générale mensuelle

■ Créer les documents de fin d'exercice

Saisie des écritures de fin d'exercice
Impression de la balance après inventaire
Impression des documents de synthèse
Fin de l'exercice comptable

■ Créer et utiliser les modèles de saisie

Consultation des comptes
Modèles de saisie (opérations diverses)
Saisie des Journaux de Trésorerie et autres journaux
Contrôle et validation des journaux (clôture partielle)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for903-f

CIEL COMPTABILITÉ

Tarifs : 1475 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 895 €/jour en intra

Durée : 3 j

Public : Utilisateurs débutants sur ce logiciel.

Pré-requis : Notions de comptabilité.

Objectif : Maîtriser les bases d'un logiciel de comptabilité afin d'être autonome dans la gestion comptable d'une société.

■ Préalable

Rappels des concepts et principes fondamentaux de la Comptabilité Générale (Terminologie : Débit/crédit, Partie double, catégories de comptes comptables)

■ La saisie des écritures

Saisie Standard, Saisie au km
L'en-tête, le corps et le pied de saisie
Les fonctions d'utilisation (boutons)
Les fonctions auxiliaires
Générer et appeler un modèle
Saisie spécialisée
Saisie facture fournisseur
Saisie facture client
Gestion multi-TVA dans les saisies guidées
Saisie d'encaissement / de paiement
Régime de T.V.A. sur les encaissements / décaissements
Contrepartie automatique en saisie paiement / encaissement

■ Initialisations

Création de la Société
Paramétrage du logiciel
Exercice comptable
Racines de comptes
Racines d'édition
Valeurs par défaut
T.V.A.

■ Le brouillard et sa validation

Rappels
La validation du brouillard

■ Le plan comptable et les journaux

Plan et Comptes comptables
Comptes auxiliaires
Journaux
Autres fichiers

■ Le lettrage

Définition, Le lettrage manuel /automatique et le dé-lettrage
[...]

■ Chéquiers

Les fonctions auxiliaires
Fonctions auxiliaires à la liste des chèques

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for899-f

CURSUS

Tarifs : 11190 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 40j
Public : Webmasters débutants
Pré-requis : Expérience de l'informatique en général, notions de création de sites Web

Objectif : Découvrir la création graphique, l'intégration de site Web, la conception d'animations Flash, le développement PHP et les notions essentielles de référencement et E-Marketing

soit 280 h de cours

- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Dreamweaver CS(X) Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript (5 jours)
- Formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing (5 jours)
- Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Chef de projet Web : Conduite de projet Web + Ergonomie de Sites Web (5 jours)
- Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Javascript et Responsive Design + XML, Ajax et jQuery (5 jours)
- Formation Joomla et VirtueMart (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for738-f

CERTIFICATION DÉVELOPPEUR JEE

Tarifs : 16950 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 975 €/jour en intra
Durée : 57j
Public : Webmasters - Informaticiens souhaitant se reconverter
Pré-requis : Notions de base d'algorithmie et programmation - Connaissances des balises HTML

Objectif : Comprendre le développement JEE - Découvrir les principaux frameworks

- Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Javascript et Responsive Design + XML, Ajax et jQuery (5 jours)
- Formation UML 2 - Initiation (2 jours)
- Formation SQL (3 jours)
- Formation JAVA Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation JEE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation JEE - EJB 3 Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation JEE - Struts + Hibernate (5 jours)
- Formation JEE - Spring Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Voir le détail du cours JEE - Spring Initiation + Approfondissement
- Formation JEE - JSF (Java Server Faces) (2 jours)
- Formation Webservices Java (3 jours)
- Formation Android Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Test Driven Development (TDD) en Java/JEE (3 jours)
- Formation Maven (2 jours)
- Formation Tomcat Administration (2 jours)
- Formation JBoss Administration (2 jours)
- Formation Chef de projet JEE (3 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for921-f

DÉVELOPPEUR .NET

Tarifs : 11190 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 30j
Public : Programmeurs, Développeurs informatiques
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation

Objectif : Si vous souhaitez vous orienter vers le développement .NET, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de solides compétences et une très large culture de .NET et des techniques de développement VB.net, ASP.net ou C#

- Formation UML 2 - Initiation (2 jours)
- Formation XML (3 jours)
- Formation C# - Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A (5 jours)
- Formation C# Expert (5 jours)
- Formation ASP.NET et Web 2.0 (3 jours)
- Formation ASP.NET, XML et Services Web (2 jours)
- Formation WPF (3 jours)
- Formation LINQ (2 jours)

soit 210 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for735-f

DÉVELOPPEUR JAVA / JEE

Tarifs : 11190 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 30j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation

Objectif : Si vous souhaitez vous orienter vers le développement JEE, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de solides compétences et une très large culture de JEE, des frameworks et des techniques de développement

- Formation UML 2 - Initiation (2 jours)
- Formation XML (3 jours)
- Formation JAVA Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation JEE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation JEE - EJB 3 Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation JEE - Struts + Hibernate (5 jours)
- Formation JEE - Spring Initiation + Approfondissement (5 jours)

soit 210 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for449-f

GRAPHISTE MULTIMÉDIA

Tarifs : 8990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 30j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents de communication print et Web

- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Blender Initiation (5 jours)
- Formation Première Pro Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Design Web avec Photoshop et Illustrator (5 jours)

soit 210 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for456-f

ANALYSTE PROGRAMMEUR

Tarifs : 11190 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 30j
Public : Informaticiens, scientifiques
Pré-requis : Avoir des notions de programmation

Objectif : Maîtriser l'algorithmie - Acquérir des connaissances solides en programmation - Pouvoir créer et maintenir une application

- Formation Algorithmique (2 jours)
- Formation SQL (3 jours)
- Formation C (5 jours)
- Formation COBOL Initiation (3 jours)
- Formation Programmation Orientée Objet (2 jours)
- Formation C++ (5 jours)
- Formation Delphi Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Python Initiation + Approfondissement (5 jours)

soit 210 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for454-f

ADMINISTRATEUR LINUX

Tarifs : 11190 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 30j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau - notions d'administration systèmes - utilisation de Linux

Objectif : Il s'agit de vous donner un niveau avancé d'administration de système Linux pour que vous soyez capable d'installer, de configurer et de maintenir un serveur d'entreprises, un serveur Web ou un serveur de messagerie dans un contexte professionnel.

- Formation Linux Administration : Bases + Services (5 jours)
- Formation Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid (5 jours)
- Formation Linux Avancé : Serveur Web avec Apache/Bind/PHP/MySQL (5 jours)
- Formation Linux Avancé : Serveur de messagerie avec Postfix (2 jours)
- Formation Nagios (3 jours)
- Formation Sécurité Linux (3 jours)
- Formation Cluster Linux (2 jours)
- Formation VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité (5 jours)

soit 210 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for733-f

DÉVELOPPEUR ANDROID

Tarifs : 9990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 20j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance d'un langage de programmation

Objectif : Android est désormais le premier des systèmes pour smartphone et tablettes. Ce cursus couvre tous les thèmes d'une application d'entreprise, d'un projet de communication ou d'une application commerciale.

- Formation JAVA Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Android Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Android Avancé : Création d'applications complexes (3 jours)
- Formation Android Avancé : Applications spécifiques pour tablettes (2 jours)
- Formation Android Avancé : Multimédia, vidéo, sons, 2D, 3D (3 jours)
- Formation Android Avancé : Inclure du C avec le NDK (2 jours)

soit 140 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for565-f

ADMINISTRATEUR WINDOWS SERVER

Tarifs : 11190 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 30j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau - notions d'administration systèmes

Objectif : Acquérir des notions avancées d'administration de système Windows pour pouvoir installer, configurer et maintenir un serveur d'entreprise, un serveur Web ou un serveur de messagerie dans un contexte professionnel

- Formation Windows 7 : Administration + Déploiement (5 jours)
- Formation Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Active Directory : Implémentation (5 jours)
- Formation Exchange 2010 Administration (5 jours)
- Formation PowerShell Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation VMware vSphere 5 : Installation, Configuration, Haute Disponibilité, Sécurité (5 jours)

soit 210 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for734-f

DÉVELOPPEUR WEB NIVEAU 1

Tarifs : 9990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 30j
Public : Programmeurs, webmasters
Pré-requis : Notions de programmation et de création de sites Web

Objectif : Découvrir la programmation Web, développer des sites Web dynamiques, utiliser des CMS, créer des codes HTML, XHTML, CSS, Javascript, ActionScript ou PHP

- Formation HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript (5 jours)
- Formation Joomla et VirtueMart (5 jours)
- Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation PHP Avancé : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery (5 jours)
- Formation UML 2 - Initiation (2 jours)
- Formation XML (3 jours)
- Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3, Javascript et Responsive Design + XML, Ajax et jQuery (5 jours)

soit 210 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for736-f

DÉVELOPPEUR WEB NIVEAU 2

Tarifs : 9990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 30j
Public : Développeurs web et webmasters expérimentés
Pré-requis : Expérience longue en développement web avec PHP

Objectif : Disposer d'une expertise en développement Web avec PHP, XML, Ajax et les frameworks PHP

- Formation PHP Expert : Programmation Objet, XML, Webservices, PHP Unit, Cryptographie (5 jours)
- Formation Symfony Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Webmaster Expert : Responsive Web Design (RWD) + Microdata, Schéma.org et Rich Snippets + Sécurité des applications Web (5 jours)
- Formation PhoneGap et JQuery Mobile (5 jours)
- Formation Zend Framework 1 : Initiation+Approfondissement (5 jours)
- Formation Magento Initiation + Approfondissement (5 jours)

soit 210 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 2 semaines d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for737-f

GRAPHISTE OPEN SOURCE

Tarifs : 7590 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 20j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC, Linux ou Mac

Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents de communications print avec des logiciels Open Source

- Formation Gimp Initiation et approfondissement (5 jours)
- Formation Scribus Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Inkscape Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Blender Initiation (5 jours)

soit 140 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :
- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 1 semaine d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for458-f

WEBMASTER ACCÉLÉRÉ

Tarifs : 5990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 675 €/jour en intra
Durée : 20j
Public : Tous
Pré-requis : Expérience de l'informatique en général, notions de création de sites Web

Objectif : Découvrir la création graphique, l'intégration de site Web, la conception d'animations Flash

- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Dreamweaver CS(X) Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation HTML/CSS : Fondamentaux + JavaScript (5 jours)
- Formation Référencement, E-marketing, Réseaux sociaux et E-Mailing (5 jours)

soit 140 h de cours

Peut être suivi en période de professionnalisation ou CIF de :

- 4 semaines de stage en entreprise (140h)
- 1 semaine d'examen / projet tutoré (70h)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for162-f

DÉVELOPPEUR JAVA / JEE - ACCÉLÉRÉ

Tarifs : 3590 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 10j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation objet et de XML

Objectif : Si vous souhaitez vous orienter vers le développement JEE, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de 10 jours les connaissances de base sur Java et JEE

- Formation JAVA Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation JEE - Servlets et JSP Initiation + Approfondissement (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for450-f

DÉVELOPPEUR .NET ACCÉLÉRÉ

Tarifs : 3590 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 10j
Public : Programmeurs, Développeurs informatiques
Pré-requis : Connaissance de langages de programmation objet et de XML

Objectif : Si vous souhaitez vous orienter rapidement vers le développement .NET, vous pourrez acquérir grâce à ce cursus de 10 jours les connaissances essentielles sur C# et ASP.NET

- Formation C# - Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation ASP.NET Initiation + Approfondissement - 10264A (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for448-f

GRAPHISTE ACCÉLÉRÉ

Tarifs : 4190 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 15 j
Public : Tous
Pré-requis : Connaissance de l'environnement PC ou Mac

Objectif : Découvrir la création et la mise en page de documents print

- Formation Photoshop Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Illustrator Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation InDesign Initiation + Approfondissement (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for457-f

ADMINISTRATEUR WINDOWS SERVER - ACCÉLÉRÉ

Tarifs : 7490 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 20j
Public : Administrateurs systèmes
Pré-requis : Connaissances réseau - notions d'administration systèmes

Objectif : Disposer en 20 jours des connaissances essentielles pour installer, configurer et maintenir des serveurs Windows Server

- Formation Windows Server 2012 Administration Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation Active Directory : Implémentation (5 jours)
- Formation Exchange 2010 Administration (5 jours)
- Formation PowerShell Initiation + Approfondissement (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for453-f

ANALYSTE PROGRAMMEUR ACCÉLÉRÉ

Tarifs : 4790 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 13 j
Public : Informaticiens, scientifiques
Pré-requis : Avoir des notions de programmation

Objectif : Maîtriser l'algorithmie - Acquérir les connaissances essentielles en programmation

- Formation Algorithmique (2 jours)
- Formation SQL (3 jours)
- Formation C (5 jours)
- Formation COBOL Initiation (3 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for455-f

DÉVELOPPEUR PHP ACCÉLÉRÉ

Tarifs : 3490 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 750 €/jour en intra
Durée : 10j
Public : Programmeurs, webmasters
Pré-requis : Bonnes connaissances de HTML/CSS, notions de programmation

Objectif : Découvrir la programmation PHP

- Formation PHP - MySQL Initiation + Approfondissement (5 jours)
- Formation PHP Avancé : Programmation Orientée Objet, PDO + AJAX/JQuery (5 jours)

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for460-f

LPI 101-102

Tarifs : 2990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra
Durée : 8j
Public : Tous
Pré-requis : Bonne connaissance de l'administration Linux

Objectif : Si vous connaissez déjà l'administration de système Linux, ce cursus vous permettra de valider vos acquis grâce aux certifications LPI 101 et 102.

- Formation Linux administration avancé - LPI 101 (4 jours)
- Formation Linux administration avancé - LPI 102 (4 jours)
- Passage de la certification LPI 101
- Passage de la certification LPI 102

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for164-f

Tarifs : 2990 € en inter (-20% sur les sessions surlignées sur www.dawan.fr) - 875 €/jour en intra

Durée : 8j

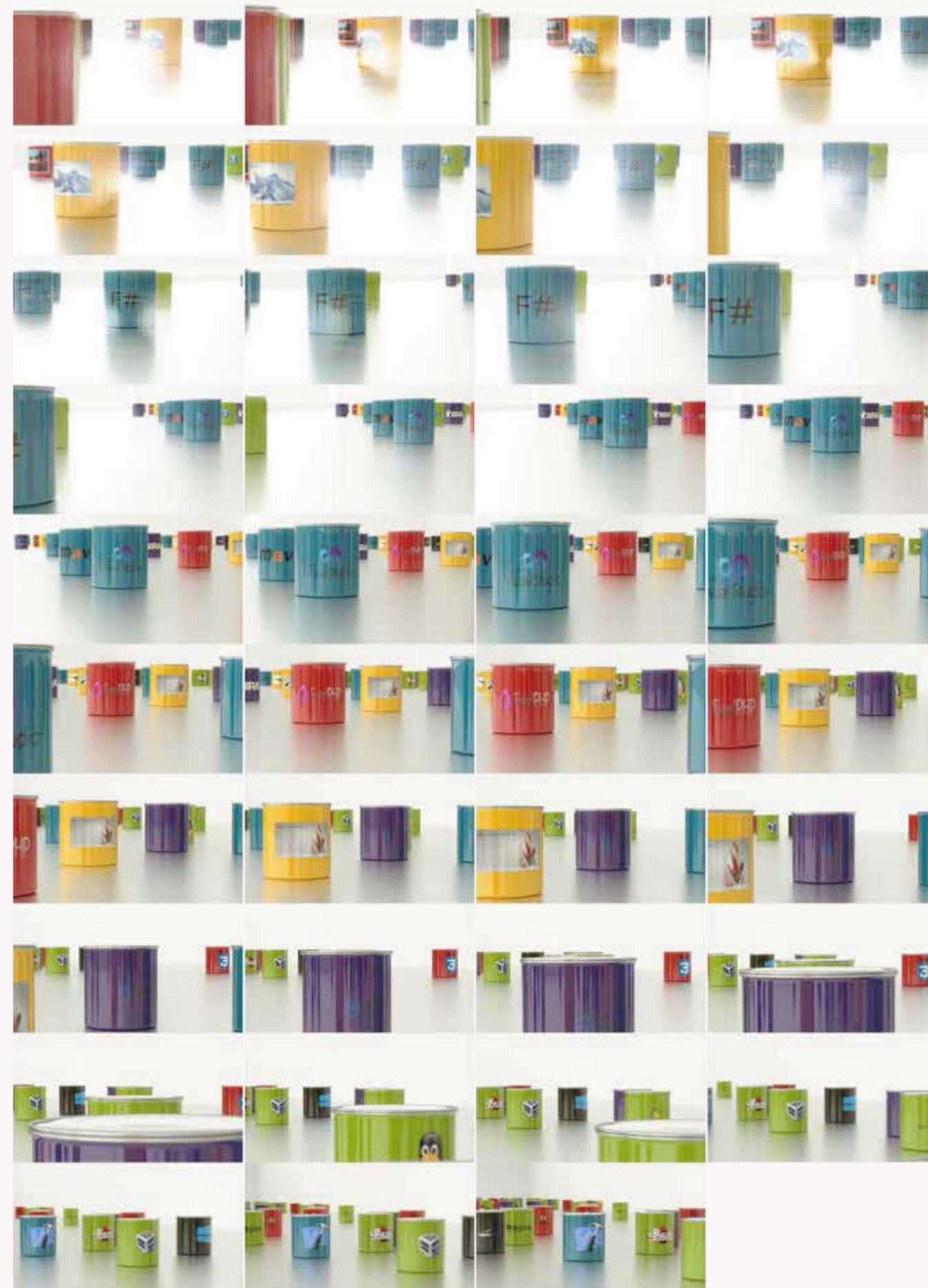
Public : Tous

Pré-requis : Certifications 101 et 102

Objectif : Si vous connaissez déjà l'administration de système Linux, ce cursus vous permettra de valider vos acquis grâce aux certifications LPI 201 et 202.

- Formation Linux administration avancé - LPI 201 (4 jours)
- Formation Linux administration avancé - LPI 202 (4 jours)
- Passage de la certification LPI 201
- Passage de la certification LPI 202

Retrouvez l'intégralité du plan et le planning sur
www.dawan.fr/for165-f



Plus de 5000 clients travaillent aujourd'hui avec nous.

Ils sont issus de tous les secteurs d'activités : industries, services, administrations publiques, collectivités locales, banques, assurances, etc.

Finances / Assurances :

Aldpartner, AGF, Allianz Banque, Amaline assurances, AMF assurances, AVIVA Assurances, AXA, Banque Populaire, Banque Populaire du Sud, BANQUE TRAVELEX SA, BK consulting, BPCE APS, BNP Personal Finance, BNP Paribas, Caisse d'Epargne, Cetelem, CIC Banque, Cofinoga, Crédit Agricole, Fédération française des sociétés d'assurances, Fédération Nationale de la Mutualité Française, Fiduciaire Internationale d'Audit, GAN, GE MONEY BANK, GMF, Groupama, Holding Carpentier Finances, HSBC, La Banque postale, La Monnaie de Paris, La vie financière, MAAF, MAPA Mutuelle d'Assurance, MoneyLine Banking Systems, MPGR, MSA, Mutuelles Atlantiques, Natixis, OCDE, Planaxis, PRO BTP, RCI Banque, SantéClair, TESSI CHEQUES...

Administrations / Collectivités

ADEVAL, Administration Pénitentiaire de Ducos, ANAH, Assemblée Nationale, Caisse des Ecoles Rennes, CBE Pays du Ventoux Comtat Venaissin, Chambre d'Agriculture de Valence, Chambre d'Agriculture de la Vendée, Chambre d'Agriculture de la Vienne, Chambre Régionale de Métiers et de l'Artisanat du Nord Pas de Calais, CCI des Deux-Sèvres, CCI Pays de la Loire, CCI sud Corse, Centre de Gestion de Seine et Marne, Centre de gestion du Rhône, Centre ministériel de gestion de Metz, Centre Pompidou, Chambre de Commerce franco arabe, Chambre des Métiers Rhône, Communauté de Communes du Pays d'Ancenis, Conseil Général d'Anjou, CONSEIL GENERAL DES VOSGES, Conseil Général Du Haut Rhin, Conseil Général du Val de Marne, Cour d'Appel de Versailles, Cour des Comptes, DCN de Lorient, Délégation de la commission Européenne, DDE de la Sarthe, DGAC, DIREN Ile de France, EMOC, Etat major de Metz, Greffe du Tribunal de Commerce de Paris, Institut National de l'origine et de la qualité, La Poste, Laval Agglomération, Louvigné Communauté, Mairie de Bois d'Arcy, Mairie de Cluses, Mairie de Colmar, Mairie de Guyancourt, Mairie de Issy Les Moulineaux, Mairie de Montpellier, Mairie de Paris, Mairie de Saint Ave, Mairie de Saint-Georges de Reintembault, Mairie de Saint-Maurice, Mairie de Saint-Nazaire, Mairie de SAUMUR, Mairie de Thonon les Bains, Mairie de Toulouse, Mairie de Vélizy, Mairie de Villeurbanne, Ministère des Affaires Etrangères, Ministère de l'Agriculture, Ministère de la Défense, Ministère de l'Economie, de l'Industrie et de l'Emploi, Ministère de l'Equipeement, Mission locale de Vénissieux, Mutuelle du Ministère de la Justice, OPAC du Grand Lyon, OPHLM de Nanterre, Ordre des Experts Comptables, Pôle Emploi, Préfecture de Haute Savoie, Préfecture de la Manche, Préfecture de Paris, Préfecture de Police de Paris, Secretariat of The Pacific Community, Services du Premier Ministre, UCANSS, UDAF92, UDAF Nantes,URSSAF des Alpes Maritimes, URSSAF des BOUCHES du RHONE, URSSAF du Var, Ville de Cluses, Ville de Lyon, Ville de Nanterre...

Enseignement / Formation / Interim / Recherche

A2com, ADHARA, Agrocampus, AFCEPF, AFCOM2I, Affix, AFPA, AFTEC, Alliance Française, Anaska, API, AS2C, Avolys, BECKMAN COULTER FRANCE, Beijaflore, BELLECOUR ECOLE D'ART, CEFP LE NOTRE, Cemis, Centre de Formation de Latresne, Centre Scolaire Saint Marc, CFA interprofessionnel de Pont Sainte Marie, CIFP, CNAMTS, CNEES, CNES Toulouse, CNRS, Collège de France, CPCV, CRI de Rezé, Crit Interim, CSP Formation, Demos, ECAP, Ecole de Musique et de Danse de Vertou, Ecole des Mines, Ecole Militaire de Bourges, Ecole Nationale de Météo France, Ecole Normale Supérieure Lettres et Sciences humaines de Lyon, Ecole Notre Dame des Missions (Charenton), Ecole Saint Jean de Passy, Ecole Vétérinaire de Nantes, ECS, Educareennes, Egilia, EM Lyon, ENSAM, Ensemble scolaire catholique de Monistrol-sur-Loire, ESCP-EAP, ESCP Europe, Evryware, Finance et Stratégie, Fitec, FRANCIS LEFEBVRE FORMATION, I.M.C.C.E, INRA, INSERM, Institut Curie, Institut Français du Pétrole, Institution Mongazon, Institut Polaire Français Paul Emile Victor, Institut des Sciences et de l'Homme, Institut Supérieur des métiers, IRSN, IRSTEA, IUT de Saint-Nazaire, Lycée Saint Paul (Orléans), Maison des Sciences, Manpower, Micropole Univers, Mission de Recherche Droit et Justice, ONERA, Optima TT, Place de la formation, PLB Consultant, Skema, Sorbonne nouvelle, Speechmark, Telemarque, Université catholique de l'ouest, Université Charles-de-Gaulle Lille 3, Université Claude Bernard Lyon 1, Université de Grenoble, Université de Lille 2, Université de Nantes, Université de Rennes 1, Université de Savoie, Université de Technologie de Compiègne, Université de Valenciennes, Université du Maine, Université Jean Moulin Lyon 3, Université Joseph Fourier, Université Paris Sud XI, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, Université Pierre Mendès France, Université Populaire Clamartoise, Walters People Paris, WOLF Interim, YMCA...

Santé / Action sociale / Humanitaire

AEIM, Agence nationale des services à la personne (ANSP), Agence Régionale de Santé Rhône Alpes, Agence Technique de l'Information sur l'Hospitalisation, AGOSPAP, Anais, APAJH 94, APARTA, ARACT des Pays de Loire, ASEC, ASFA, Association Bon week-end, Association de santé et de Médecine au travail, Association du Groupe Mornay Europe, Association pour la recherche sur le Cancer (ARC), Astrium, Atomes Crochus, Biotrial, BSN Medical, CAF de Loire Atlantique, CAF du Vaucluse, CAHPP, Caisse générale de la Sécurité Sociale de guyane, CAISSERIE DE VARINFROY, Caisse RSI Professions Libérales, CAVAMAC, CCUES, CECIAA, Centre Chenal Saint Blaise, Centre d'Action Sociale de la Ville de Paris, Centre de la consommation durable, Centre Hospitalier d'Armentières, Centre hospitalier de Créteil, Centre hospitalier de Lens, Centre hospitalier de Meaux, Centre hospitalier de Nantes, Centre hospitalier de Pontivy, Centre hospitalier de Pontorson, Centre Hospitalier Jacques-Coeur - Bourges, Centre hospitalier Sainte Marie, Centre lillois de Rééducation Professionnelle, Centre Social Cocteau, CERF, CGPME, CGT, CNAV, CNRD, Continental Pharmaceutique, COOPCHEZVOUS, CPAM de Lyon, CPAM du Jura, Creai Pays de la Loire, CRRF PASTEUR, DERMSCAN, DRJSCS Ile de France, ESAT Le Goéland, Etablissement Français du Sang (EFS), Europharma, Expanscience SA, Fédération des APAJH, FNEPE, Fédération Nationale des Centres de Lutte contre le Cancer, FONDATION DIACONESSES de Reuilly, France Active, GIE Agrica Gestion, Gobin Nadine, Hôpital d'Enfants Armand-Trousseau, Hôpital Henry Dunant ,Hôpital Foch, Hôpital St Louis, Hôpital Viliers de St denis, IMPro Jean Leclaire, IMS HEALTH, La Guilde, Ligue contre le Cancer, Lundbeck, Maco Pharma, Mccann Santé, MEDISIS, Merck, Mutuelle du Ministère de la Justice, OCTAPEH, Parexel, Promedis, Prosport69, PROXIM'SERVICES, Reporters sans Frontières, Résidence Périer, Résidence les Orchidees, Resmed, Sam Arepa, Sanofi Aventis, Santéclair, Sarbec, SESSD APF de l'Audomarois, Silliker, Société Européenne de Cardiologie, Solareh, Theramex, Tradiphar, UFR, Union Française pour la Défense de la Santé Mentale, VAINCRE L'AUTISME, VIDAL...

Culture / Information, Communication / Télécommunications / Informatique, Conseil

ACP, Actemium, ACTIBASE, ACTIMAGE, ADOHR Prestation, AEF Publicités, Agence Lemon Création, Aggelos, AGX informatique, Aktor, Alcatel, Alcion, Altavia France, Altech, Alten sir, Altique, Altran CIS, Amitel, Amphi international, Apeltec, Apple, Apside, APTE, Arkamys, ARPEDIA, ARTE, Association Côté Quartiers, Association Saint-Yves, ASSYSTEM FRANCE, Atmosphere, Atos, Avaya, BCEOM, Belin Éditions, BSO, Canal55, Canal +, Canal Overseas, Cap Gemini Ernst & Young, Cap Stratégie, CAP TECHNOLOGIE, Carestream, CAT-AMANIA, CCO JP Lachaize, CEGEDIM, Celeste, Chemdata SA, Centre Pompidou, CIS Infoservices, Cité des Congrès (Nantes), Clin Info, Clinsight, Cora Informatique, Courrier de l'Ouest, Creative Ingenierie, CRM METRIX, Crown, Damoclès, DAMSpro, Datalan, Degre2p, Deloitte Fiduciaire, DMB - BALM SAS, Doceo Éditions, Docs adhoc, EBP, Edifixio, Éditions John Libbey, Efficient IP, Eliadis, Elwood, Euronews, ESR, Etudes Tsiganes, Exprimm, FEDERATION DES RADIOS ASSOCIATIVES DU NORD DE LA FRANCE, Festival d'Avignon, Fotovista, France3, France Telecom, Générale d'infographie, Genesisystems, GFI, Gilem, Gisa informatique, GN RESEARCH, Good TV, Grand Palais Éditions, Grey, Groupe Création, Groupe Tests, GSI conseil, Havas, Horeco, HDR communication, HORIBA France, Hypolais, IBM, I10 Communication, ICEBERG, Ici et Maintenant Communication (IMC), Infotronique, INTERDECO, Intertek, IRIS Gestion, Irium, Journal du centre, Jouve, Jware Technologies, Kagency, KPDP consulting, LGP Conseil, Libération, Logôtem, Logitech, Logiway, Logomotion, M-Accompagnement, Maison de l'image en Basse Normandie, Memoris, Mentor Graphics, Microbib, Mister Harry, MJC Montchapet, MJC Paul Emile Victor, Motorola Mobility France SAS, Musée des Beaux-Arts de Nantes, Musée du Louvre, Nadine Richet et Compagnie, Neo-soft, Noeo, Noos, Novar, Opencube TECHNOLOGIES, On s'appelle demain, Oracle, Orange Caraïbes, Osys, Oxya France, P2EA, Paragon Identification, Phileas communication, PK12-8, PlanetVoip, PointVirgule.net, Precom, Promodip, PTV Group, Publihebo,

Quadra informatique, Radio France, Radio G, Réalisme informatique, Réunion des Musées nationaux, SAS Connection, SCC, Selsia, Serigest, Setib, S.F.E.P., SFR, Siderlog, SII, S.I.R.V.A., Sisvac, SMTD Digital, SNC l'Equipe, Société Informatique Industrielle, Sodifrance, Sogeti, Sonovision, Sopexa, SPIE communication, GEFCO, GIP MDS, Groupe R&D, Hirschmann Automation and Control, IAURIF, INEO COM NORD, IP Label, LPG Théâtre National de Nice, The Mathworks, Thyone, TMIS consultants, Transiciel, Travelsoft, Trias, Turbo SA, Ultima Chamada, UNIFRANCE, US Robotc, Viamedia, Vienne informatique, Virgin Radio, Volnay, Webimagin, Web solution, wyniwyg, Wizz, Wordappeal...

Services / Etudes / Expertise / Immobilier

Abylsen, Actemium, AcNielsen, Active Circle, Afnor, Akene, Altis Semiconductor, AVIVA Europe Service France, Bureau Veritas, CCCA-BTP, Century21, Coopérative Agricole de Charente, Creanet 92, Datametric, Delavallée Peinture, ECF, Endel GDF Suez, Flemmings, Foss, G2A consultants, Gabriel Limousine, GEFCO, GIP MDS, Groupe R&D, Hirschmann Automation and Control, IAURIF, INEO COM NORD, IP Label, LPG 44, Lyon Confluence, MARKETINGSCAN FRANCE, NMPP, OSEO, Osiatis, Qualigaz, Reprotechnique, Safig Dataway, Service compris, Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements (Sétra), SIA HABITAT, Socabat, Sotec, Stradal, SVP, Technivap, TECHNIP LYON, Trader Classified Média France, Vinci construction...

Industrie / Automobile / Aeronautique / Commerce / Grande distribution

3 Suisses, ABAD, Acco, Agence JPGC, ALBANY INTERNATIONNAL FRANCE, Alliance Concept, Alstom, ArcelorMittal, Arc International, Arkema, ARO SAS, Art Class, Ascorel, Atelier sur Cour, Avery Dennison, Aviation civile, AXS marine, Biosphère, Bonpoint, Borgwarner, BOSTIK SA, Brisach, But International, Carl Zeiss, Carrefour, Cartier, Cascades Europe, Castors de L'Ouest, CAVAC, CD mail, Chanel, Chapellet Bufab, Chromalox, CIS Bio International, CWF, Darty, DBApparel, Decoufle, Dessange, DIAM Diffusion, DR OETKER FRANCE SAS, DUOPLAST, DuPont de Nemours, EADS, Electronavale, Eliokem, Essilor, Europipe, EVE ENGINEERING, EMIN LEYDIER, Facom, Fenwick Linde, Fonteneau Accordéons, Foxof, Francler, Galeries Lafayette, G Corporation, Géant Casino, Geci Systemes, Generix, Georges Rech, Gerard Matel, GIE GECS, Goodyear, Grands travaux industriels, Griffine Enduction, Groupe Doux, Groupe GL, Groupe Mère Poulard, Hager, Haagen Dazs, Hilti, Hitachi, HUMANSCALE, Hyperburo, Imprimerie Yonnaise, Jacomex, JC Decaux, JEAN CABY, Jefo Europe, Kodak, Lear, Laiterie Saint-Père, Lee Cooper, LIDL, Loiret et Haentjens SA, L'Oréal, Maagtechnic, Machines Assemblage Automatique, Magma Diffusion, Maison Albert Bichot, Maître Prunille, M. Bricolage, MENUISERIE DE L'ISAC, Mercier Frères, Michelin, Mulin, Neho, Nestlé, Newman, Nouvelle Pierdor, Novoferm, Oberthur, OXXO, Paleoss Environnement, Parqueterie de Bourgogne, PCM, Peugeot Citroën, Photobox, Photostation, Picard, Pioneer, Polyference, Primaphot, Primion, POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE, Qualipak, Qualité Rénovation, Quelle La Source, Rapid, Relax attitude, Rhea Marine, Ricoh, Rockwell Automation, Roset SA, Rue du Commerce, SADAS, Saphy international, SARP Industries, SATI, Sanmina, Serco, Schneider, Siemens, SMC Pneumatique, SNDA, Société Européenne de diffusion, Sodapem, Solectron, Solios Carbone, Somdiaa, SOURCES VIVES DE JERUSALEM, Système U, Technivap, TRUFFAUT, Unil Opal, Valeo, VALMONT France, V and B, Vendée sani-Therm, Vision numeric, Vives Eaux, Wesp, Wolseyley, Xerox, X-yachts, YOKOGAWA FRANCE... ..

Transport / Energie / Environnement

AERO PISTE, AEROPORTS de LYON, Air France, AIR FRANCE CARGO, Autoroutes du Sud de la France, Brittany Ferries, Cap Atlantique, Cofiroute, Compagnie Maritime Nantaise, COOL JET, Dalkia, DHL, DIR Centre Est, Direct Energie, DISTRITEC, DSV, Eau de Paris, Eau et Force, ECORAIL, Ecoressources, ERDF, Escaut Vivant, ESSILOR INTERNATIONAL, ESSO, Eva Air, Fedex Express France, Gaz de France, GAZOCEAN, GDF Suez, General Electric, GLS France, IFREMER, INDDIGO, ITM LOGISTIQUE INTERNATIONAL, LANDAUER EUROPE, Long-Cours, MGF Logistique, Observatoire de la Biodiversité, On semiconductor, Ports de Paris, Poweo, Public Loire, Qualigaz, RATP, Sanitra services, SANEF, SEVESO, SITA IDF, SNCF, SOGEDO, SOMAP, STEF TRANSPORT, SYNDICAT ASSAINISSEMENT SIANE, TISSEO, Tredi,Veolia Eau, VTNI DIEPPE, ZIEGLER FRANCE...

Restauration / Hôtellerie/ Tourisme / Sport / Loisirs

Agence de développement touristique de l'Ardèche, Alpes Atlas Trekking, Alp'Incentour, Campanile, Casino du Môle, CE Accor, CAMPANILE , CHR Link, Comité Régional de Tourisme Midi-Pyrennées, Confédération Pyrénéenne du Tourisme, Conseil de développement du Pays de Chateaubriant, Côté Evasion, CREMONINI, Fédération Française de Football, Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade, Fédération Francaise de Natation, Fédération Française de Spéléologie, Gîtes de France, GRAND EST RESTAURATION, Hôtels B&B, Hôtels IBIS, Inexo voyages, Inter Hôtel les 3 marches, Kawan, Le Chèque Cadhoc, Le Grand T, Le Guide Malin, LE SHAKESPEARE, Maison du Tourisme de Haute-Loire, MALT77, Marmaris, Maroc chez l'Habitant, Mc Donalds, Mister Camp, Momentum Services, Office de tourisme de Bannalec, Office de Tourisme du Chateau Landon, Office du Tourisme de Pornichet, Office du Tourisme de Saint Etienne Métropole, Ownsport, Pizza Delco France SAS, Plein Vent Voyage, Regie Espace de Liberté, Saint James et Albany, SARL Cyrus, Touraventure, Tourisme de la Catalogne, Touristra Vacances, TUI France...

A l'étranger

Luxembourg : Cetrel, Ycodis

Suisse : Abvent SA, Bureau International du Travail, Process Link, Novative, Edipresse Publication SA, Sopra Group, Swiss Tropical, Ville de Lausanne - Eauservice

Pays-Bas : Discus Dental Europe BV

Belgique : DICTON COMMUNICATION , Sogelub, integrale, NRB, Egilia Belgium

Espagne : Office de l'Harmonisation dans le Marché intérieur (OHMI)

Mali : Agence Nationale d'Evaluation des Hôpitaux, Groupe Polyformatique Yayé

Congo : TCG, Celtel - Congo S.A, UNOCHA - Bureau de Coordination des Affaires Humanitaires

Gabon : Ministère des Mines et du Pétrole, COSUMAF (Commission de Surveillance du Marché Financier de l'Afrique Centrale)

Algérie : BP Statoil

Tunisie : Banque Africaine de Développement

Cameroun : Agence Nationale des Technologies de l'Information et de la Communication (ANTIC)

Comores : Université des Comores

République de Guinée : Intercel Plus

Maroc : IB Maroc

SYMBOLES

3DSMAX 434
.NET 14

A

ADO.NET 339, 341, 343, 344, 345, 350
After Effects 2, 97, 149, 152, 153, 155, 157, 158, 159, 163
Android 3, 110, 111, 112, 251, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 329, 330, 417, 424, 427
Apache 3, 52, 91, 165, 168, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 180, 181, 187, 203, 272, 299, 301, 302, 310, 364, 388, 427
ASP.NET 3, 226, 245, 246, 251, 268, 336, 343, 347, 348, 349, 350, 352, 425, 431
Autocad 2, 97, 124, 126, 129, 130, 131, 135, 138
Avid 2, 97, 152, 154, 161

B

base de données 47, 53, 58, 59, 77, 78, 83, 87, 92, 93, 125, 127, 137, 138, 173, 182, 184, 185, 186, 189, 192, 201, 202, 208, 237, 241, 266, 267, 272, 289, 290, 298, 300, 327, 328, 329, 333, 339, 341, 344, 346, 347, 350, 351, 364, 369
Big Data 1, 2, 359, 369, 390
Blender 2, 97, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 159, 426, 429
Business Object 1, 2, 359, 370, 371, 372

C

C 3, 5, 11, 63, 93, 130, 131, 167, 217, 226, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 259, 261, 262, 263, 264, 266, 273, 323, 327, 332, 333, 334, 336, 337, 338, 339, 340, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 360, 365, 425, 426, 427, 431, 432, 436
C# 3, 226, 251, 252, 255, 256, 259, 264, 323, 327, 333, 334, 336, 337, 338, 339, 340, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 365, 425, 431
Cinema 4D 2, 97, 140, 141, 148, 149
Citrix 3, 165, 216, 224, 225
Cloud Computing 3, 165, 216, 218, 225, 226, 227, 228
CMS 1, 2, 3, 9, 13, 14, 15, 16, 22, 23, 24, 49, 71, 74, 75, 76, 79, 81, 82, 83, 84, 88, 227, 251, 282, 293, 294, 306, 315, 316, 317, 319, 375, 428
COBOL 3, 251, 254, 265, 266, 418, 426, 432
Conduite de projets 2, 359, 373
CSS 2, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 42, 43, 44, 54, 55, 60, 67, 75, 77, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 91, 310, 315, 319, 328, 329, 330, 331, 332, 347, 348, 424, 428, 430, 433

D

Delphi 3, 251, 254, 255, 266, 267, 268, 377, 426
Déploiement 3, 41, 165, 194, 200, 201, 203, 204, 205, 210, 211, 218, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 226, 227, 232, 233, 234, 241, 242, 244, 288, 303, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 315, 328, 332, 334, 343, 352, 362, 364, 365, 370, 376, 428
DG-Server 2, 9, 74, 89, 90
Draftsight 2, 97, 124, 133, 134
Dreamweaver 2, 9, 12, 15, 32, 33, 34, 35, 36, 67, 121, 424, 430
Drupal 2, 9, 16, 74, 75, 76, 77, 78, 375

E

E-Commerce 2, 9, 15, 16, 47, 63, 74, 85, 375
E-Marketing 2, 63, 64, 66, 70, 424, 430
ETL 1, 2, 359, 363, 364, 365, 366
Excel 3, 73, 107, 127, 137, 138, 228, 354, 355, 362, 367, 371, 372, 393, 396, 397, 398, 399, 400, 404, 405, 406, 407, 409, 410
Exchange 3, 165, 200, 230, 241, 243, 244, 247, 248, 249, 428, 432
ExpressionWeb 2, 9, 12, 15, 42, 43

F

Final Cut Pro 2, 97, 152, 156, 157
Flash 2, 9, 12, 13, 15, 36, 37, 38, 39, 40, 51, 63, 109, 112, 153, 163, 424, 430
FrontPage 2, 9, 12, 15, 42, 43

G

gestion de projets 1, 2, 47, 279, 305, 359, 374, 376, 382, 384, 385, 386, 418, 421
Gimp 2, 13, 97, 100, 113, 114, 118, 119, 150, 429
GoLive 2, 9, 12, 15, 42, 43, 44
Google Adwords 2, 9, 62, 66, 68, 69, 70, 73
Google Apps 1, 3, 21, 41, 73, 312, 393, 415, 416

H

HTML 2, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 40, 41, 42, 43, 44, 47, 48, 53, 54, 55, 60, 67, 69, 70, 71, 75, 76, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 109, 110, 111, 112, 121, 187, 227, 241, 242, 260, 272, 296, 297, 310, 319, 323, 328, 330, 331, 332, 348, 367, 418, 424, 428, 430, 433

I

IBM DB2 3, 165, 182, 191
IBM Informix 3, 165, 182, 192, 193
Illustrator 2, 22, 97, 100, 101, 104, 105, 106, 120, 121, 153, 158, 159, 163, 426, 431
InDesign 2, 97, 100, 101, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 120, 121, 426, 431
Inkscape 2, 97, 100, 101, 114, 115, 118, 119, 139, 429
iPhone 3, 251, 322, 332, 333, 417

J

Java 1, 3, 41, 226, 251, 256, 259, 264, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 296, 298, 299, 300, 301, 303, 304, 305, 306, 307, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 319, 320, 323, 326, 327, 328, 332, 337, 363, 364, 365, 369, 388, 418, 424, 430
Javascript 2, 9, 12, 13, 15, 19, 20, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 50, 60, 108, 270, 424, 428
JEE 1, 3, 15, 16, 91, 226, 251, 282, 283, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 314, 316, 317, 318, 319, 320, 375, 376, 424, 425, 430
Joomla 2, 9, 15, 16, 23, 24, 74, 75, 79, 80, 375, 424, 428

L

LibreOffice 3, 393, 396, 409, 410
Linux 1, 3, 15, 31, 92, 93, 94, 165, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 189, 191, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 218, 219, 220, 222, 269, 388, 427, 429, 433, 434

M

Mac 3, 102, 104, 105, 106, 107, 113, 114, 116, 118, 119, 120, 121, 122, 126, 133, 134, 135, 141, 142, 143, 147, 150, 154, 155, 156, 157, 198, 207, 393, 397, 414, 426, 429, 431
MAO 2, 97, 152, 160, 161
Méthodes Agiles 1, 2, 359, 377
Méthodes de management 2, 359, 382
Motion Video 2, 97, 152, 160
MS SQL Server 3, 165, 182, 189, 190, 362, 365, 367

O

OpenGroupware 2, 9, 74, 93, 94
OpenOffice 3, 315, 393, 396, 409, 410
Oracle 3, 165, 182, 186, 187, 255, 283, 308, 368, 436

P

Photoshop 2, 22, 97, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 120, 121, 150, 153, 155, 157, 158, 159, 163, 424, 426, 430, 431
PHP 1, 2, 9, 13, 15, 16, 17, 23, 24, 38, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 171, 172, 175, 176, 187, 188, 189, 203, 227, 256, 264, 337, 375, 418, 424, 427, 428, 429, 433
Portails 3, 251, 282, 315, 362
Powerpoint 3, 393, 396, 397, 404, 405, 409
Première Pro 2, 97, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 426
Premiers pas en formation 1, 3, 393, 419
Python 3, 91, 92, 141, 144, 251, 254, 256, 269, 270, 418, 426

NOTES

Dotted lines for writing notes.

NOTES

Dotted lines for writing notes.



AIX EN PROVENCE - BORDEAUX - BRUXELLES - GENÈVE - LILLE -
LUXEMBOURG - LYON - MONTPELLIER - NANTES - NICE - PARIS
RENNES - STRASBOURG - TOULOUSE



09.72.37.73.73

(Prix d'un appel local)

www.dawan.fr

