

## Formation Django : Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 190,00 € (standard) 952,00 € (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs Python
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi le stage Django Initiation ou notions équivalentes
■ <b>Objectifs :</b>	Développer une application web robuste avec le framework Django
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	PYT100604-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Rappels sur Django

Structure du framework  
Paquetages d'installation Django et dépendances

## Gérer des données avec Django

L'accès aux données avec Django  
Comprendre les bases de l'ORM de Django : configuration et usage  
Définir et modifier des modèles pour interagir avec une base de données  
Appréhender le système de migrations de Django  
Utiliser les modèles et l'ORM pour requêter la base de données  
Relier des tables entre elles en définissant des relations et clés  
Gérer les requêtes s'exécutant en concurrence (objets F)  
Héritage de classes de modèle

## Atelier : implémentation d'une couche d'accès aux données avec Django

### Créer automatiquement des formulaires via les modèles

Créer facilement des formulaires depuis des modèles de base de données  
Personnaliser le formulaire associé à un modèle  
Gérer la saisie de données avec un formulaire associé à un modèle  
Mettre à jour des instances de modèle avec un formulaire  
Gérer facilement le téléversement de fichiers

### L'interface d'administration de Django

Découvrir l'interface d'administration de Django  
Personnaliser l'interface pour ses propres modèles

### Le système d'authentification et d'utilisateurs de Django

L'application d'authentification de Django  
S'authentifier programmatiquement dans une vue (connexion, déconnexion)  
S'authentifier avec un formulaire  
Tester l'authentification dans des gabarits

## **Atelier : Créer un utilisateur et écrire des vues de connexion/déconnexion**

### **Écrire des sites web internationaux**

Comprendre la langue de base d'un site web  
Traduction de texte dans le code Python  
Rendre du texte traduisible dans les templates  
Outils de traduction du texte (gettext)  
Générer des catalogues de traduction

### **Tests automatisables d'un site web Django**

Intérêt des tests unitaires  
Écrire des tests unitaires  
Utiliser le lanceur de tests Django  
Comprendre le client de test Django

## **Atelier : Écrire un test d'une vue**

### **Concepts avancés divers**

Envoyer des courriers électroniques  
Exporter des données (CSV ou autres)  
S'authentifier via des comptes de réseaux sociaux (protocole OAuth etc.)  
Comprendre le déploiement d'un site web Django en production

## **Atelier : envoyer un courrier**