

Formation DevOps pour les développeurs Java

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs, Administrateurs systèmes
Pré-requis :	Connaissances en Linux et en développement Java
Objectifs :	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Automatiser le déploiement et industrialiser l'application
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	DEV1000-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Comprendre la démarche DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Développeurs et administrateurs systèmes : métier, divergences

Industrialiser les déploiements

Rôle de l'automatisation
Standardisation des livrables
Mise en oeuvre d'une usine logicielle, gestion des sources (SCM)
Intégration continue avec Jenkins, plugins Maven, junit,...

Atelier : mise en place de Jenkins/plugins associés

Mettre en place l'infrastructure, virtualiser

Virtualisation : types et apports
Mise en place d'un environnement de développement et de test (Vagrant)
Gestion des socles avec Docker (approche Container)

Atelier : mise en place d'un environnement de développement/de test

Déployer une infrastructure technique

Processus commun et répétable
Comparatif des outils : Puppet, Chef, Ansible, Salt, ...

Atelier : Mise en oeuvre via Puppet

Automatiser l'installation d'une application

Panorama des approches/outils : Ansible, Salt, Fabric, ...
Présentation de Liquibase pour la gestion des évolutions de base de données

Atelier : automatisation de l'installation d'une application

Monitoring applicatif

Plan de monitoring
Gestion des logs, agrégation, outils (Logstash, Elasticsearch)

Atelier : choix des métriques, mise en place d'outils de monitoring