

## Formation DevOps pour les développeurs Java

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 375,00 € HT (standard) 1 900,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs, Administrateurs systèmes
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances en Linux et en développement Java
■ <b>Objectifs :</b>	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Automatiser le déploiement et industrialiser l'application
■ <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>	DEV1000-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 <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## 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, aggrégation, outils (Logstash, ElasticSearch)

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