

## 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

■ **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

■ **Modalités d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ **Sanction :**

Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ **Référence :**

DEV1000-F

■ **Note de satisfaction des participants:**

Pas de données disponibles

■ **Contacts :**

commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

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

## 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**