

## Programme de formation Jenkins Administration

### ● Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les bonnes pratiques pour installer et configurer Jenkins
- Savoir configurer des outils de build comme Maven, ANT, Gradle...
- Installer et configurer des plugins
- Paramétrer les fonctionnalités de reporting et de surveillance
- Maintenir et optimiser Jenkins

### ● Prérequis

Connaissances en Java et notions de base sur le cycle de développement logiciel.

### ● Durée

2 jours

### ● Public

Ingénieurs DevOps, administrateurs systèmes et réseaux.

### ● Programme de formation

#### Introduction : l'intégration continue

Qu'est-ce que l'intégration continue (CI) ?  
CI et qualité logicielle

Principes fondamentaux de l'automatisation de builds

Les principaux types de builds

Les environnements pour l'intégration continue

#### Présentation de Jenkins

Principales fonctionnalités

Atouts de Jenkins, positionnement et outils concurrents : Travis CI, Bamboo, GitLab CI, Circle CI...

#### Installation de Jenkins

Les étapes de configuration selon le système d'exploitation

Application standalone

Serveur d'application

Installer Jenkins en tant que Service Windows

Installer Jenkins sur Ubuntu

#### Configuration JDK et propriétés

Les outils Java CLI

Configuration de base du JDK

Configurer Jenkins pour différents JDKs

Configuration des propriétés

#### Configuration des outils de build

Maven

Ant

#### Création de jobs

Projets en mode Freestyle

Projet Maven

Surveiller un job externe

Jobs multi-configurés

#### Configuration des actions post-builds

Présentation des plugins Jenkins

Intégration Jenkins/Selenium

Configurer les notifications

Email

RSS

Messagerie instantanée

Mobile

#### Configuration avancée

Configurer des serveurs proxy



Configurer des paramètres  
Builds distribués maître/agent  
Parameterized Build  
Triggers

### **Gestion des builds avancée**

Jointures  
Build parallélisé  
Pipelines

### **Sécurité**

Realms, les domaines de sécurité  
Authentications  
Autorisations

### **Maintenance**

Gestion de la mémoire  
Archivage  
Migration