

# Formation Jenkins

## Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif\* : 1390 € HT

Réf : JENK

Niveau : Difficile

inter intra à distance

\*tarif valable jusqu'au 11/07/2024

## Prochaines sessions

12 juin - 13 juin

()

16 octobre - 17 octobre

()

## Pré-requis

- Avoir suivi la formation Maven (MAVE) ou avoir les connaissances équivalentes

## Objectifs

- Maîtriser les principes d'Intégration Continue
- Comprendre les processus et les méthodes
- Comprendre la notion de build
- Savoir automatiser la production logicielle
- Déployer Jenkins sur les projets et administrer Jenkins

## Programme

### Introduction à l'intégration continue

Chaine d'intégration continue

Les 7 étapes de mise en œuvre intégration continue

Rôle du serveur d'Intégration continue

La place des tests unitaires / intégration

Historique Jenkins / Hudson

Lequel choisir et quand : Jenkins ou Hudson ?

### Premiers pas avec Jenkins

Préparer l'environnement

Installation rapide

Configuration rapide

Création premier Job

Lancement premier Job

Rapport Javadoc

Rapport couverture de code

### Installation professionnelle de Jenkins

Téléchargement et installation

Configurer du serveur

Installer Jenkins sous Linux

Installer Jenkins sous Windows

Installer Jenkins en tant que service

Installer Jenkins derrière Apache Httpd

Mémoire nécessaire

Répertoire USER\_HOME/.jenkins

Backup données Jenkins

Upgrade Jenkins

### Configuration professionnelle

Tableau de bord de la configuration Jenkins

Configuration Variables d'environnement Système

Configuration Propriétés globales

Configuration outils de build : Maven, Ant, Shell

Configuration gestionnaire de source (Subversion, cvs)

Configuration du serveur de mail

Configuration du serveur proxy

### Les Jobs dans Jenkins

Notion de Job Jenkins

Création d'un job 'freestyle'

Configuration gestionnaire de source

Les triggers

Les étapes

Actions post-build

Lancement de build MAven

# Formation Jenkins

Voir les résultats d'un job

## **Automatiser les tests**

---

Automatiser tests unitaires  
Automatiser tests d'intégration  
Configurer les rapports de test dans Jenkins  
Afficher les résultats de test dans Jenkins  
Ignorer les tests  
Couverture de code  
Automatiser tests d'acceptance  
Automatiser tests de performance avec JMeter  
Résoudre les problèmes de lenteur des tests

## **Sécurité avec Jenkins**

---

Authentification & Autorisation  
Activer la sécurité Jenkins  
Sécurité simple  
Realms : royaumes de de sécurités  
Audit de sécurité Jenkins

## **Les notifications**

---

Introduction  
Notification mail  
Notification RSS  
Notification IRC  
Notification SMS  
Notification bruit  
Notification pda (notifio)

## **Qualité du code**

---

La qualité de code dans le processus de build  
Outils populaire : PMD, Checkstyle, FindBugs, CodeNarc  
Rapport outils qualité de code : plugin 'Violations'  
Rapport sur la complexité du code  
Rapport sur les taches ouvertes (FIXME, TODO)  
Intégration avec l'outil Sonar