


## Jenkins - Intégration continue

Installer et configurer un serveur Jenkins, solution Open Source d'intégration continue

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 2 jours (14 h)  
+ activité à distance

Réf. : MG844

Prix inter : 1.540,00 € HT

Forfait intra : 3.190,00 € HT

### Les objectifs de la formation

- Comprendre les principes d'intégration continue
- Intégrer Jenkins avec les autres outils (SCM, gestionnaire de tickets...)
- Mettre en place un serveur Jenkins automatisant les build
- Automatiser les tests, les audits de code et les déploiements sur la plate-forme d'intégration Jenkins
- Déployer Jenkins sur les projets
- Administrer l'architecture Jenkins

### A qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

- Développeurs, architectes, chefs de projets, ingénieurs qualité

#### Prérequis

- Avoir des connaissances du langage Java et des notions du cycle de développement d'un logiciel
- Une expérience pratique de développement sur des projets en équipe est souhaitable
- Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

### Programme

#### 1 - L'Intégration Continue

- Définition, principes
- Notions de génie logiciel
- Best practices d'intégration continue
- La chaîne de fabrication logicielle

#### 2 - Utilisation de Jenkins

- Concepts, définitions
- Présentation de Jenkins comme serveur de build
- Archétype de projet
- Déclencheurs de build
- Résultat du build

- Workspace
- Visite guidée de l'interface
- Jenkins dans l'IDE
- Installation et démarrage de Jenkins
- Configuration générale
- Installation des plugins

### 3 - Construire un projet Java avec Maven

- Rappels Maven
- Création d'un job
- Accès aux sources
- Paramétrage de Maven
- Rapports de test unitaires
- Envoi de mails de notification
- Déploiement automatique
- Rapports d'analyse qualité
- Habilitations

### 4 - Construction des projets complexes

- Enchaînements de projets Maven
- Construire une application J2EE complète
- Construire un projet avec Ant
- Conjuguer plusieurs outils
- Déployer dans les référentiels Maven
- Piloter le déploiement d'applications

### 5 - Utilisation de Jenkins en Cluster

- Configuration des esclaves
- Modes de démarrage Unix, Windows
- Répartition des jobs entre esclaves
- Bonnes pratiques de déploiement

### 6 - Administration de Jenkins

- Configuration des vues Jenkins
- Considérations multi plates-formes
- Visite guidée de la JENKINS\_HOME
- Monitorer et sauvegarder Jenkins
- Scripts Jenkins en langage Groovy
- Utiliser la ligne de commande d'administration

## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

## Les points forts de la formation

- Une formation complète qui permet de prendre en main Jenkins.
- La richesse des ateliers favorise l'assimilation immédiate et durable des points abordés.

- 65% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

## Dates et villes 2024 - Référence MG844

### A distance

du 18 juil. au 19 juil.

du 10 oct. au 11 oct.

du 9 déc. au 10 déc.

### Paris

du 18 juil. au 19 juil.

du 10 oct. au 11 oct.