

Formation Jenkins

Code : DEV-JENKINS-100

Durée : 2 jours (14 heures)

Public visé

Développeurs, chefs de projet.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de l'intégration continue en vue de son implémentation
- 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

Programme

Introduction à l'intégration continue

- Principes de l'intégration continue
- Développement agile et intégration continue
- Prérequis à l'intégration continue
- Techniques de développement adaptées
- Différents types de tests et d'audit
- Cycle de vie du processus de développement
- Outils annexes et intégration
- Démonstration : Découverte de Jenkins

Mise en place et automatisation du Build

- Mise en place du serveur, types d'installation
- Configuration générale et Git/SVN
- Jenkins et le Build : meilleures pratiques
- Stratégies de notification
- Dépendances entre travaux de Build
- Jenkins et Maven : configuration et déploiement

Qualité du code

- Introduction et intégration de la qualité
- Outils d'analyse : Checkstyle, FindBugs, CPD/PMD
- Configuration du rapport qualité
- Rapport de complexité

Automatisation des tests

- Tests unitaires et d'intégration
- Configuration des rapports
- Couverture de test
- Tests d'acceptance et de performance (JMeter)
- Optimisation des temps d'exécution

Automatisation du déploiement

- Script de déploiement
- Mise à jour des bases de données
- Tests minimaux et retour en arrière

Administration d'un serveur Jenkins

- Activation de la sécurité
- Bases utilisateurs et autorisations
- Gestion des rôles
- Journalisation, espace disque, monitoring, sauvegarde

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}