



Jenkins : intégration continue

LM010

Durée: 2 jours

1 570 €

22 au 23 janvier
16 au 17 avril

9 au 10 juillet
15 au 16 octobre
15 au 16 décembre

Public :

Développeurs, Architectes, Chefs de projets, Ingénieurs qualité...

Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'installer et de configurer un serveur Jenkins, solution Open Source d'intégration continue.

Connaissances préalables nécessaires :

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.

Objectifs pédagogiques :

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 plateforme d'intégration Jenkins
Déployer Jenkins sur les projets.

Programme :

Comprendre les principes d'intégration continue

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

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

Atelier : Installation et démarrage de Jenkins, configuration générale, installation des plugins



Phirio

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

Construction des projets complexes

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

Utilisation de JENKINS en cluster

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

Atelier : construction d'un projet distribué

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

Atelier : utiliser la ligne de commande d'administration