

Formation Jenkins (Hudson) - Intégration continue pour Java

Durée :	2 jours
Public :	DSI, Chefs de projets, Développeurs
Pré-requis :	Connaissances en Java, cycle de développement / Maven, gestion des versions (SVN/CVS)
Objectifs :	Mettre en oeuvre et exploiter un serveur d'intégration continue Jenkins. Gérer les interconnexions avec un système de build et de tests
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	DEV656-F
Note de satisfaction des participants:	4,54 / 5

Introduction

Introduction à l'agilité
Intégration continue : présentation, positionnement dans une démarche agile
Processus de développement, tests unitaires / d'intégration
Présentation d'APIs/outils de gestion : SVN (versionnement), Maven (build), junit (tests), CheckStyle (qualité),...
Jenkins (Hudson) : présentation, historique
Types d'installation

Atelier : Mise en place de Jenkins, tour d'horizon de l'interface

Gestion des builds

Mise en place de builds : automatiques / manuels
Configuration de Jenkins : Maven, SVN/CVS, mail
Maven : rappels, déploiements
Gestion des notifications

Atelier : Configuration de Jenkins, scripts Maven

Qualité du code

Présentation, gestion de la qualité du code
Panorama des outils : Checkstyle, FindBugs, ...
Rapport de qualité : configuration, plugins (Violations)
Autres rapports : complexité, tâches,...

Atelier : Intégration d'outils de gestion de qualité du code (SonarQube) dans Jenkins

Tests avec Jenkins

Types de tests
Automatisation, couverture
Tests unitaires et d'intégration
Tests d'acceptance, tests de performances
Optimisation des tests

Atelier : Multiples scénarios d'automatisation de tests unitaires, d'intégration, de performances

Déploiements avec Jenkins

Stratégie globale d'automatisation Scripts de déploiement et de mise à jour Rollbacks

Atelier : Construction de scripts de déploiement

Administration de Jenkins

Sécurité du serveur
Gestion des utilisateurs : bases, rôles, autorisations
Gestion des journaux
Espace mémoire/charge CPU, espace disque
Monitoring

Atelier : Multiples tâches d'administration du serveur Jenkins