

Formation Jenkins (Hudson) - Intégration continue pour Java

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 625,00 € HT (standard) 1 300,00 € HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	DEV656-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,54 / 5

■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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