



Jenkins, mettre en place l'intégration continue en Java

Lien : <https://innov-systems.com/formation/jenkins-mettre-en-place-lintegration-continue-en-java>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
DEV297

 CATÉGORIE
**Intégration Continue et
Industrialisation du
Logiciel**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre et maîtriser les principes de l'Intégration Continue
- ✓ Etre en mesure d'implémenter un environnement d'intégration continue pour ses projets

POUR QUI ?

- ✓ Architectes
- ✓ Chefs de Projet
- ✓ Développeurs



Programme détaillé

1 / Introduction à l'intégration continue

- Comprendre l'intégration continue : définition, objectifs, principes et prérequis
- Développement agile et intégration continue
- Techniques de développement
- Présentation de divers types de tests et d'audit d'une application
- Cycle de vie du processus de développement
- La chaîne de fabrication logicielle
- Outils annexes et intégration
- Etapes d'élaboration intégration continue

2 / Découverte de Jenkins

- Historique Jenkins / Hudson
- Présentation de Jenkins comme serveur de build
- Archétype de projet
- Déclencheurs de build
- Résultat du build
- Workspace
- Vue d'ensemble de l'interface
- Jenkins dans l'IDE

3 / Installation et démarrage de Jenkins

- Préparation, installation et configuration de l'environnement
- Rapport Javadoc et couverture de code
- Tâches, « Free Style » et « Maven » (organisation, visualisation et consolidation des résultats de test)
- Installation sous Linux, Windows, en tant que service, derrier Apache Httpd

- Mémoire nécessaire
- Répertoire USER_HOME/.jenkins
- Backup données
- Upgrade

4 / Mise en place et automatisation du Build

- Configuration (page principale, Git, serveur de mail)
- Jenkins et le Build
- Stratégies et techniques de notification
- Fixer les dépendances entre les travaux de Build
- Jenkins et Maven :
- rappel sur Maven
- configuration du Build Maven
- déploiement dans un repository Maven

5 / Qualité du code

- Intégrer la qualité dans le processus de build
- Outils d'analyse : Checkstyle, FindBugs, CPD/PMD
- Configuration du rapport qualité avec le plugin Violations
- Rapport de complexité, sur les tâches ouvertes
- Outil Sonar

6 / Automatiser les tests

- Introduction, terminologie du test
- Automatiser les tests unitaires et d'intégration
- Configuration des rapports
- Mesure de la couverture de test
- Automatisation des tests d'acceptance
- Automatisation des tests de performance (JMeter)

- Optimiser les temps d'exécution des tests
- Résultats de test
- Couverture de code

7 / Automatisation du déploiement

- Mettre en place le script de déploiement
- Mettre à jour les bases de données
- Tests minimaux
- Retour en arrière
- Utiliser la promotion
- Passage de paramètres
- Distribution des tâches sur plusieurs nœuds
- Processus de « release »
- Déploiement des binaires dans Nexus et de l'application sur Tomcat
- Publication des rapports HTML

8 / Administration d'un serveur Jenkins

- Activation de la sécurité et mise en place simple
- Différents types de bases utilisateurs
- Gérer les autorisations et les rôles
- Journalisation des actions utilisateur
- Gérer l'espace disque
- Monitoring de la charge CPU
- Sauvegarde de la configuration
- Utiliser l'interface en ligne de commande
- Gérer les permissions et droits d'accès

9 / Présentation des Jobs

- Concept de Job Jenkins

- Création d'un job 'freestyle'
- Configuration du gestionnaire de source
- Les triggers et les étapes
- Actions post-build
- Lancement de build Maven
- Consultation des résultats d'un job

10 / Sécurité

- Authentification et Autorisation
- Activation de la sécurité
- Realms : royaumes de de sécurités
- Audit de sécurité

11 / Les notifications

- Types de notifications :
- Mail
- RSS
- IRC
- SMS
- Bruit
- Pda (notifio)

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 09 au 11 Sep. 2026

 Distanciel

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 16/07/2026 — Réf : DEV297
Innov Systems — Tous droits réservés