



# Jenkins CI/CD : intégration continue avec Jenkins

Lien : <https://innov-systems.com/formation/jenkins-cicd-integration-continue-avec-jenkins>

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**VSC281**

 CATÉGORIE  
**Intégration Continue**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre et maîtriser les principes Devops et de l'Intégration Continue
- ✓ Etre capable de mettre en place un environnement d'intégration/déploiement continu pour ses projets

## POUR QUI ?

- ✓ Architectes
- ✓ Chefs de Projet
- ✓ Développeurs



## ☰ Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Devops : origine, objectifs et principes
- Intégration, Livraison, déploiement continu
- Le rôle du SCM, Gestion des branches
- Tests et métriques qualité
- Problématique de provisionnement

### 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 / Mise en place du serveur Jenkins

- L'offre Jenkins/Hudson
- Notion de job, de workspace, graphes de tendance
- L'interface Web
- Mise en place du serveur, les différents types d'installation
- Structure du JENKINS\_HOME
- Configuration générale, configuration des outils
- Les plugins Jenkins, configuration, documentation

## 4 / Intégration Jenkins

- Intégration SCM et WebHooks
- Intégration avec les outils de gestion de tickets
- Intégration Outils de Test et Sonar
- Intégration Repository d'artefact, Registres Docker
- Notification de l'équipe, les différentes solutions

## 5 / Architecture Maître Esclave

- Architecture maître esclave, les différents types d'agents
- Provisionnement des agents et pré-installation d'outil, classification par labels
- Agent sur le cloud, agents Docker
- Dimensionnement des nœuds maîtres et des agents
- Architecture HA avec CloudBees Enterprise

## 6 / Les Pipelines (Building Continuous Delivery (CD) Pipelines CJE)

- Concepts de pipeline, phases et promotions
- Relation amont/aval entre jobs, Passage de paramètres, Copy d'artefacts
- Plugins de synchronisation de jobs, Join Plugin, Dependency Plugin, Pipeline View
- Le plugin Pipeline, Le système d'aide intégré, la documentation
- Distinction de 2 syntaxes disponibles, Rappels sur Groovy
- Syntaxe déclarative, les différentes directives
- Construction pour la syntaxe script
- Utilisation de Docker
- Les bibliothèques partagées

## 7 / Exploiter le serveur Jenkins

- Authentification et Autorisation
- Activation de la sécurité
- Journalisation des actions utilisateur

- Gestion de l'espace disque Monitoring de la charge CPU
- Sauvegarde de la configuration
- Automatisation des tâches avec CLI ou l'API Rest

## 8 / Préparation à la certification Cloubees CJE - Certified Jenkins Engineer

### 🔗 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

📅 04 au 07 Août 2026 📍 Présentiel - Casablanca

📅 29 Sep. au 02 Oct. 2026 📍 Distanciel

📅 24 au 27 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](mailto:contact@innov-systems.com)

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