



# Maîtriser CI/CD avec GitLab pour l'Automatisation des Déploiements

**DURÉE**  
**3 jours (21h)**

**RÉFÉRENCE**  
**DEV390**

**CATÉGORIE**  
**Outils d'Automatisation  
(Docker, Ansible,  
Puppet et Powershell)**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux du CI/CD et leur application dans GitLab
- ✓ Concevoir, configurer et optimiser des pipelines CI/CD adaptés aux besoins des projets
- ✓ Automatiser les tests, la qualité du code et les déploiements multi-environnements
- ✓ Mettre en place des bonnes pratiques de sécurité et d'industrialisation
- ✓ Gérer et monitorer efficacement les workflows de livraison continue

## POUR QUI ?

- ✓ Développeurs
- ✓ Administrateurs systèmes
- ✓ Ingénieurs DevOps
- ✓ Chefs de projets techniques
- ✓ Architectes logiciels

INNOV MAROC



## ☰ Programme détaillé

### 1/ PRINCIPES DU CI/CD ET POSITIONNEMENT DE GITLAB

- Comprendre l'approche CI/CD et ses bénéfices
- Rappel des fonctionnalités clés de GitLab
- Positionnement par rapport à d'autres solutions (Jenkins, GitHub Actions...)

### 2/ INSTALLATION ET CONFIGURATION INITIALE

- Présentation de l'architecture GitLab et GitLab Runner
- Configuration des runners (shell, Docker, Kubernetes)
- Paramétrage de base pour préparer un projet CI/CD

### 3/ PREMIERS PIPELINES AVEC GITLAB CI

- Structure du fichier ``.gitlab-ci.yml``
- Définition de jobs, stages et variables
- Exécution et validation d'un premier pipeline

### 4/ INTÉGRATION DES TESTS AUTOMATISÉS

- Lancer des tests unitaires et d'intégration via CI/CD
- Gestion des artefacts de test et rapports
- Stratégies pour gérer les tests dans différents environnements

## 5/ CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET DE LA SÉCURITÉ

- Analyse de la qualité du code (linting, SonarQube, Code Climate)
- Détection des vulnérabilités avec GitLab SAST et Dependency Scanning
- Intégration d'alertes et de rapports automatisés

## 6/ OPTIMISATION DES PIPELINES

- Bonnes pratiques de structuration et réutilisation de code
- Gestion des caches et optimisation des temps d'exécution
- Stratégies de parallélisation et jobs conditionnels

## 7/ DÉPLOIEMENTS CONTINUS

- Mise en place d'environnements (staging, production)
- Stratégies de déploiement (blue/green, canary, rolling update)
- Automatisation des déploiements via Docker, Kubernetes, ou PaaS

## 8/ GESTION AVANCÉE DES PIPELINES

- Variables sécurisées et gestion des secrets
- Déclencheurs (triggers) et pipelines multi-projets
- Gestion des workflows complexes et pipeline templates

## 9/ MONITORING ET BONNES PRATIQUES D'INDUSTRIALISATION

- Suivi et analyse des pipelines via GitLab
- Mise en place de KPIs de performance et qualité
- Bonnes pratiques pour la maintenance, la documentation et la collaboration

## 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

📅 08 au 10 Juil. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 02 au 04 Sep. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 28 au 30 Oct. 2026 📍 Casablanca - Maroc

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

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210  
✉ **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)  
🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne