



Pipeline CI/CD avancé avec GitHub Actions

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/pipeline-cicd-avance-avec-github-actions>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
DID15

 CATÉGORIE
**Intégration Continue et
Industrialisation du
Logiciel**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre l'architecture de GitHub Actions
- ✓ Concevoir des pipelines CI/CD robustes et évolutifs
- ✓ Automatiser les tests, les builds et les déploiements
- ✓ Déployer des applications vers des environnements cloud et Kubernetes
- ✓ Sécuriser les workflows et la gestion des secrets
- ✓ Optimiser les performances et la maintenance des pipelines
- ✓ Mettre en œuvre des stratégies de déploiement avancées
- ✓ Superviser et auditer les exécutions CI/CD
- ✓ Intégrer GitHub Actions dans une démarche DevSecOps
- ✓ Industrialiser les processus de livraison logicielle
- ✓ Réduire les délais de mise en production
- ✓ Étudier des cas concrets de pipelines CI/CD en entreprise

👥 POUR QUI ?

- ✓ Développeurs logiciels
- ✓ Développeurs Full Stack
- ✓ Développeurs Backend
- ✓ DevOps Engineers
- ✓ DevSecOps Engineers
- ✓ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✓ Cloud Engineers
- ✓ Platform Engineers
- ✓ Architectes logiciels
- ✓ Administrateurs systèmes
- ✓ Chefs de projet techniques
- ✓ Toute personne impliquée dans l'automatisation des processus de développement et de déploiement



Programme détaillé

1 / Introduction à GitHub Actions et au CI/CD

- Principes de l'intégration et du déploiement continus
- Architecture de GitHub Actions
- Cas d'usage DevOps et automatisation

2 / Architecture des workflows GitHub Actions

- Workflows, événements (triggers) et jobs
- Runners GitHub hébergés et auto-hébergés
- Gestion des étapes (steps) et dépendances

3 / Création de pipelines CI avancés

- Compilation, tests et validation du code
- Analyse statique et contrôle qualité
- Gestion des artefacts de build

4 / Déploiement continu (CD)

- Déploiement automatisé vers les environnements
- Stratégies Blue-Green et Canary
- Validation et rollback automatisés

5 / Gestion des secrets et sécurité

- GitHub Secrets et Variables
- Authentification sécurisée avec OpenID Connect (OIDC)
- Protection des workflows et des branches

6 / Optimisation et industrialisation des pipelines

- Réutilisation des workflows
- Actions personnalisées et Marketplace
- Optimisation des temps d'exécution grâce au cache et à l'exécution parallèle

7 / Intégration avec les environnements Cloud et Kubernetes

- Déploiement sur AWS, Azure et Google Cloud
- Automatisation des déploiements Kubernetes
- Infrastructure as Code avec Terraform et Bicep

8 / Supervision, observabilité et gouvernance

- Suivi des exécutions et journaux
- Notifications et alertes
- Audit, conformité et gouvernance des pipelines

9 / Cas pratiques et bonnes pratiques

- Construction d'un pipeline CI/CD complet
- Déploiement d'une application en production
- Bonnes pratiques DevSecOps avec GitHub Actions

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

 03 au 06 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-maroc.com

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

Document généré le 29/10/2026 — Réf : DID15
INNOV MAROC — Tous droits réservés