

# DEVOPS ET AUTOMATISATION CLOUD (CI/CD, GITHUB ACTIONS)

Mettre en place une démarche DevOps et automatiser le déploiement d'applications afin de fiabiliser les mises en production, réduire les erreurs et accélérer les cycles de livraison.

**Durée : 35 heures**

## Public concerné

- Développeurs, administrateurs systèmes, équipes IT, chefs de projet techniques.
- Demandeurs d'emploi (profil tech)

## Prérequis

- Connaissances de base en environnement cloud recommandées.
- Notions de développement et de gestion de versions (Git) recommandées.
- Maîtrise du français

## Modalités

Présentiel, format mixte (adaptable selon les besoins)

## Méthode pédagogique

Démonstrations, ateliers pratiques, cas fil rouge (création d'un pipeline complet).

## Évaluation et validation

Création d'un pipeline CI/CD fonctionnel sur un cas concret + restitution des choix et résultats.

## Financement

Formation éligible au CPF (Compte Personnel de Formation). Notre équipe peut vous aider dans vos démarches CPF.

Des prises en charges totales ou partielles sont possibles selon votre situation.

Une autre solution de financement sur mesure et adaptée pourra vous être proposé.

## Objectifs opérationnels

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre les principes DevOps et le fonctionnement d'une chaîne CI/CD.
- Mettre en place un pipeline CI/CD simple (build, tests, déploiement).
- Automatiser des workflows avec GitHub Actions (ou équivalent).
- Surveiller, analyser et améliorer un processus de déploiement automatisé.

## Contenu de la formation

### Bases DevOps et intégration continue

- Comprendre l'approche DevOps (collaboration Dev/Ops, automatisation, amélioration continue).
- Identifier les étapes d'un cycle de livraison (build, tests, release, deploy).
- Comprendre les concepts CI/CD et leurs bénéfices.
- Structurer un environnement de déploiement (dev / test / prod).

### Déploiement automatisé et gestion des environnements

- Configurer une chaîne d'intégration continue (build et tests automatisés).
- Définir des règles de déclenchement et de validation (pull request, branches).
- Automatiser le déploiement sur un environnement cible.
- Gérer les secrets, variables d'environnement et droits d'accès.

### Workflows CI/CD avec GitHub Actions

- Créer un workflow simple GitHub Actions.
- Utiliser des actions existantes et construire des étapes personnalisées.
- Gérer la qualité (lint, tests, contrôles) et la traçabilité des déploiements.
- Diagnostiquer et corriger un pipeline en échec.

## Certification

Certificat de réalisation

## Inscription

Formez-vous uniquement sur les compétences dont vous avez réellement besoin.



Enrichissez votre parcours avec les modules complémentaires :



Automatisation des processus et pipelines



IA : analyser, documenter et optimiser les workflows CI/CD



Accompagnement post-formation