

Sessions garanties disponibles

# Formation GitLab CI/CD

Réf. SF33600

Automatisez les processus de développement et déploiement avec GitLab CI/CD grâce à notre formation de 3 jours !

|              |                                   |                                 |                        |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 3 j<br>Durée | 2 400 € HT<br>Inter / participant | 5 550 € HT<br>Intra (≤12 pers.) | 43<br>Sessions à venir |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de la CI/CD
- ✓ Configurer un environnement GitLab CI/CD pour exécuter des pipelines adaptés aux besoins des projets
- ✓ Automatiser les processus de build, test et déploiement
- ✓ Concevoir des pipelines CI/CD optimisés et maintenables
- ✓ Orchestrer la livraison continue de microservices
- ✓ Déployer des applications sur des infrastructures cloud (AWS, Kubernetes)
- ✓ Superviser la performance des pipelines CI/CD

## Public visé & prérequis

**Public visé** Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Chefs de projet, Développeurs, Ingénieurs DevOps

**Prérequis** Connaissances de base en Git (création de branches, commits, merges). Notions en administration Linux et scripting shell. Connaissance de Docker. Connaissances de base sur Kubernetes recommandées.

## Programme détaillé

### Introduction à la formation GitLab : prérequis et configuration de base

Présentation générale de cette formation GitLab CI/CD, approche et objectifs pédagogiques  
Configuration des outils nécessaires à la formation

### Introduction à la CI/CD et à GitLab CI/CD

Qu'est-ce que la CI/CD ?  
Introduction à GitLab CI/CD : pourquoi l'utiliser ?  
Comparaison entre GitLab CI/CD et les autres solutions du marché (Jenkins, GitHub Actions, etc.)

### Concepts clés de GitLab CI/CD

Présentation des concepts de base  
Les jobs : le cœur de la CI/CD  
Exécution d'un pipeline complet  
Les stages : grouper et organiser les jobs  
Needs : gérer les dépendances entre jobs  
Script : commandes shell et scripts d'exécution  
Workflow Rules : gestion avancée du comportement des pipelines  
Déclencher un pipeline via une merge request  
Utiliser les variables prédéfinies de GitLab  
Créer et utiliser des variables personnalisées

### Architecture de GitLab CI/CD

Qu'est-ce qu'un GitLab Runner et son rôle ?  
GitLab Executors : les différents types d'exécuteurs (Shell, Docker, etc.)  
Le flow d'exécution des jobs dans un pipeline

## Exemples d'ateliers pratiques

Docker local  
Configuration avancée sur AWS EC2  
Installation runner sur Windows/Mac  
Runners spécifiques, group runners, etc

## Construire un pipeline CI/CD réel

Exemple : sur une application Node.js  
Exécuter des tests unitaires et collecter les rapports de tests  
Build d'une image Docker et push dans une registry privée  
Déploiement sur un serveur de développement  
Introduction aux GitLab Environments (pour suivre où le code est déployé)  
Déploiement avec Docker Compose

## Optimiser le pipeline CI/CD & Multi-Stage Pipelines

Introduction à l'optimisation des pipelines  
Configuration dynamique des versions pour les images Docker  
Configurer un cache pour accélérer les exécutions de pipeline  
Tests de sécurité (SAST) et vérification de la qualité du code  
Introduction au déploiement multi-stage  
Déploiement en staging  
Réutilisation des configurations avec extends  
Déploiement en production

## Pipelines CI/CD pour des applications Microservices (monorepo & polyrepo)

Qu'est-ce qu'un microservice ?  
Monorepo vs Polyrepo : quelle approche choisir ?  
Démonstration : exemple concret de monorepo et polyrepo  
Démarrer le service en local (Monorepo) et se familiariser avec l'application  
Préparation au déploiement  
Build des microservices  
Déploiement des microservices  
CI/CD pour une application en polyrepo  
Extraction de la logique commune  
Création d'une bibliothèque de templates CI/CD

## Optionnel – Déployer des Microservices sur un cluster Kubernetes

Présentation des concepts Kubernetes pour GitLab CI/CD  
Exemple d'intégration  
Nettoyage des ressources et conclusion

## Prochaines sessions

| DATE       | LIEU       | STATUT                  |
|------------|------------|-------------------------|
| 21/10/2026 | à distance | <b>Session garantie</b> |
| 21/10/2026 | Paris      | Sur confirmation        |
| 21/10/2026 | Nantes     | Sur confirmation        |
| 21/10/2026 | Lille      | Sur confirmation        |
| 03/11/2026 | Lyon       | Sur confirmation        |
| 03/11/2026 | à distance | Sur confirmation        |

## Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans  
d'expertise

1 068+  
formations

11 178  
apprenants formés/an

+67  
Net Promoter Score

### Avis des participants

#### 4,9/5 — 16 avis

**Patrice B.** — Formation très intéressante et intense. Formateur très compétent et à l'écoute.

**Laurent V.** — Très bonne formation tant sur le contenu que sur la qualité du formateur et du déroulé des 3 jours. Rien à redire, elle a correspondu à mes attentes.

### Votre formateur

**Christophe C.** — Formateur

Christophe intervient principalement sur le CI/CD et les usines logicielles. Son activité de formation remonte à 2021.

### Ils nous font confiance

Cette année notre filière CI/CD & Usine Logicielle a accompagné plus de 42 entreprises dont :

INETUM SII ILE DE FRANCE LA FRANÇAISE DES JEUX HARDIS GROUP FDJ-UNITED SII SUD OUEST SOCIETE POUR L'INFORMATIQUE INDUSTRIELLE ACTIMAGE CONSULTING SAS ADENTIS APOLLO +32 autres

### Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



### Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

**0 805 950 800**

[demande@sparks-formation.com](mailto:demande@sparks-formation.com)