

Gitlab CI/CD

Bien démarrer sur la plate-forme DevOps complète GitLab

 Présentiel ou en classe à distance



2 jours (14 h)

Prix inter : 1.650,00 € HT

Réf.: MG845



GitLab est une plate-forme DevOps permettant de gérer complètement le cycle de vie d'un projet logiciel, notamment la gestion du code source, l'intégration et la livraison continue (CI/CD) et la gestion de projet.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Développeurs
- Toute autre personne souhaitant être à l'aise pour gérer un projet logiciel avec GitLab au quotidien



Prérequis

- Compréhension des systèmes de gestion de version
- Posséder une expérience pratique avec git
- Avoir une expérience avec la ligne de commande Linux

Programme

1 - Introduction à Gitlab

- Rappels sur Git, ses concepts, son écosystème
- Qu'est-ce que GitLab, son histoire et son état actuel
- Les différents produits (Open Source, SaaS), caractéristiques, pricing
- L'organisation de GitLab
- Démonstration : tour d'horizon des fonctionnalités de GitLab et de son architecture

2 - Utilisateurs, rôles et projets

- Gestion des utilisateurs
- Création et utilisation de clé SSH
- Projets GitLab : création, template, forks
- Atelier : création d'utilisateurs et de projets

3 - Workflows de gestion de code source avec Gitlab

- Workflows Git avec GitLab, incluant les merge requests
- Mise en oeuvre de certains concepts Git avancés : Squash, Rebase, Cherry-Pick, Stash
- Collaboration
- WebIDE
- Atelier : mise en oeuvre d'un workflow réel basé sur GitLab Flow (https://docs.gitlab.com/ee/university/training/gitlab_flow.html)

4 - Gestion des issues

- Création d'issue et listes d'issues
- Issues et merge request
- Concevoir et utiliser un Issues Board
- Utiliser les labels
- Gérer les Milestones
- Atelier : d'une idée à la production avec GitLab

5 - Intégration, déploiement, livraison continue avec GitLab

- Rappels sur les concepts et la terminologie CI/CD
- Workflows CI/CD avec GitLab
- Pipelines
- Runners
- Auto DevOps
- Atelier : workflow CI/CD complet avec GitLab

6 - Administration

- Configuration par défaut et options de configuration
- Statistiques, versions, utilisateurs
- Gestion des permissions
- Apparence et personnalisation
- Atelier : administrer son environnement GitLab

7 - Fonctionnalités spéciales

- Webhooks, API et intégration avec partenaires
- Intégrations notamment pour surveillance et observations (metrics, erreurs, trace, feature flags,...) <https://docs.gitlab.com/ee/operations/>
- Packages et Registries
- GitLab Markdown
- WikiGitlab pages
- Todo-lists et time tracking
- Ateliers : mettre en oeuvre les webhooks, mise en oeuvre du packaging et des registries, créer des sites web statiques avec GitLab Pages



Les objectifs de la formation

- Apprendre à utiliser GitLab pour gérer un cycle de vie d'un projet logiciel avec une approche DevOps
- Comprendre comment gérer les workflows de développement
- Être capable de gérer les issues
- Savoir mettre en oeuvre l'intégration, le déploiement et la livraison continue
- Comprendre comment administrer son environnement GitLab, les utilisateurs et les projets



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une formation pratique qui permet aux participants d'acquérir les bonnes bases pour utiliser GitLab au quotidien.
- De nombreux exercices pratiques sont réalisés tout au long de la formation.

- 79% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MG845



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 8 janv. au 9 janv.

du 11 mars au 12 mars

du 5 mai au 6 mai

du 2 juil. au 3 juil.

du 3 sept. au 4 sept.

du 5 nov. au 6 nov.

Paris

du 8 janv. au 9 janv.