



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation GitLab DevOps

Bien démarrer sur la plateforme DevOps complète GitLab

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

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

Cette formation de deux jours est destinée aux équipes de développement qui souhaitent acquérir les bonnes bases fondamentales pour utiliser GitLab au quotidien dans chaque étape de projet.

Cette formation permettra aux équipes de comprendre la majorité des fonctionnalités de gitlab pour commencer à utiliser GitLab sur des projets de bout en bout.

Objectifs

- | Utiliser GitLab pour gérer un cycle de vie d'un projet logiciel avec une approche DevOps
- | Gérer les workflows de développement
- | Gérer les issues
- | Mettre en oeuvre les bases de l'intégration, de déploiement et de la livraison continue
- | Administrer son environnement GitLab, les utilisateurs et les projets

Public

- | Développeurs, Opérateurs, Chef de projet/scrum master
- | 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
- | Avoir suivi le cours Git ou avoir des connaissances équivalentes
- | Expérience avec la ligne de commande Linux

Programme de la formation

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
- | Démo: Tour d'horizon des fonctionnalités de Gitlab et de son architecture

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

Workflows de gestion de code source avec Gitlab

- | Workflows Git avec GitLab, incluant les merge requests
- | Rappel de certains concepts Git avancés sur gitlab: Squash, Rebase, Cherry-Pick

Référence	GITLABDEVOPS
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 400 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 4 au 5 juin 2024
- du 13 au 14 août 2024
- du 15 au 16 octobre 2024
- du 17 au 18 décembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Collaboration
- | WebIDE
- | Atelier: Mise en oeuvre d'un workflow basé sur Gitlab Flow

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: Concrétiser une idée avec GitLab

Intégration, déploiement, livraison continue avec GitLab

- | Rappels sur les concepts et la terminologie CI/CD
- | Workflows CI/CD avec GitLab (Concept et mis en oeuvre)
- | Pipelines (Concept et mise en oeuvre)
- | Runners (fonctionnement/usage)
- | Auto DevOps (Démonstration et ressources CI/CD de référence)
- | Atelier: Workflow CI/CD complet avec GitLab

Environnement, versioning

- | Environnements et paramétrage
- | Environnement dynamique (Review Apps)
- | Statistiques, versions, utilisateurs
- | Atelier: Administrer les environnements avec GitLab

Présentation d'autres fonctionnalités de GitLab

- | 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 (présentation)
- | Wiki
- | Gitlab pages
- | Todo-lists et time tracking
- | Atelier : Mettre en oeuvre les webhooks, le packaging et des registries
- | Atelier : Créer des sites web statiques avec GitLab Pages

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
 - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
 - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
 - | Horaires identiques au présentiel.
-

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.