

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

## Formation Gitpod

3 jours (21 heures)

### Présentation

GitPod est une application Kubernetes open-source qui fournit des environnements de développement collaboratif préconstruits dans votre navigateur - alimenté par VS Code.

GitPod vous permet d'obtenir des environnements de développement entièrement configurés, compilés et testés pour tout projet GitLab.

Les environnements de développement sont, non seulement automatisés, mais aussi reconstruits, ce qui signifie que GitPod construit continuellement vos branches Git comme un serveur CI/CD.

Avec [GitPod](#), vous pouvez commencer à coder instantanément sur n'importe quel projet, n'importe quelle branche et n'importe quelle demande de fusion, depuis n'importe quel appareil, à tout moment, depuis votre navigateur.

À l'issue de notre formation GitPod, vous maîtriserez l'écosystème de GitPod, le système d'extensions de Vscode et

Comme dans toutes nos formations, nous utilisons la dernière version de logiciels [GitPod 2022.07.1](#)

### Objectifs

- Développer en Java sur le cloud grâce à GitPod
- Faire des pull request
- Créer de nouvelles branches
- Savoir gérer l'espace de travail
- Favoriser le travail d'équipe

### Public visé

- Développeur
- Ingénieurs DevOps
- Architectes
- Administrateurs système

## Pré-requis

Connaissance en Kubernetes

## Programme de notre formation Gitpod

### Environnement de développement

- Concepts d'environnement de développeur cloud
- Qu'est-ce que le cloud natif ?
- Développeur cloud vs ingénieur d'applications modernes
- Éditeur de code contre IDE
- Les avantages des environnements de développement cloud

### Introduction à GitPod

- Qu'est-ce que Gitpod
- Gitpod en un coup d'œil
- Gitpod vs autres fournisseurs
- Code Visual Studio
- Docker

### Premiers pas avec GitPod

- Intégration Gitpod
- Systèmes de contrôle de version
- Autorisations VSC
- Prise en charge de l'éditeur Gitpod
- JetBrains
- Ouvrir dans VSCode local
- Extension du navigateur Gitpod
- Bookmarklet du navigateur Gitpod
- Intégration Gitlab
  - Bitbucket
  - Github
- Extension du navigateur
- Navigateur Bookmarklet

### Configuration de Gitpod

- Fichier de configuration Gitpod
- Initialisation du fichier de configuration Gitpod
- Init Gp
- Flux de travail itératif
- Démarrer les tâches
- Étapes de l'ordre d'exécution avec et sans reconstruction
- Tâches multilignes
- Ports de réseau informatique
- Ports Gitpod
- Configuration du port Gitpod
- Redirection de port
- Ports Git

## GitPod et Docker

- Image Docker personnalisée Gitpod
- Image originelle de l'espace de travail Gitpod
- Image complète de l'espace de travail Gitpod
- Fichier Docker personnalisé
- Modèles de démarrage rapide
- Composition Docker
- Création d'images de VM ou de conteneurs
- Variables d'environnement Gitpod
- Préfixe Gitpod et variables d'environnement par défaut
- Env Vars
- Mode ouvert

## Extension de GitPod

- Extensions VSCode
- Extensions intégrées
- Ouvrir le registre VSX
- Ajouter une option de menu contextuel d'extension
- Extensions utilisateur avec fichier de configuration Gitpod
- Synchronisation des paramètres VSCode
- Extensions VSCode

## Flux de travail Gitpod

- Espaces de travail Gitpod
- Taille de la ressource Gitpod sous-jacente
- Cycle de vie de l'espace de travail
- Cycle de vie et phases sous-jacents
- Types d'instances d'espace de travail
- Délai d'expiration de l'espace de travail Gitpod
- Timeout et Timeout Boost
- Répertoire de l'espace de travail
- Contexte et URL Gitpod
- Partager l'espace de travail d'instantané
- Partager l'espace de travail en cours d'exécution
- CLI Gitpod

- GP ouvert
- URL gp
- GP CLI
- Commandes de la palette Gitpod
  - Équipes et Projets
  - Matrice des rôles
  - VPN via Tailscale
- Projets Gitpod
- Pré-constructions Gitpod

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.