

Mis à jour le 17/12/2024

S'inscrire

# Formation Git Versioning

2 jours (14 heures)

## Présentation

Grâce aux branches, le système de contrôle de versions de Git permet aux développeurs de programmer rapidement et aux administrateurs de maintenir efficacement vos applications déployées à grande échelle.

À l'ère du DevOps, la gestion de versions possède de [nombreux avantages](#) pour réussir ses projets digitaux. En effet, ce système renforce la collaboration entre chaque membre de vos équipes grâce au suivi des différents changements effectués.

Il permet également l'optimisation de la qualité de vos développements grâce à une meilleure vision des pipelines de CI/CD. Grâce à Git, vous pourrez facilement gérer les différents workflows de vos projets.

Notre formation Git Versioning vous présentera l'installation et l'utilisation de Git, vous découvrirez la gestion des branches ainsi que la collaboration pour développer vos projets.

Notre formation vous présentera la dernière version de Git, [Git 2.37](#).

## Objectifs

- Installer et configurer l'outil GIT
- Connaître les bénéfices d'un système de gestion de versions
- Comprendre et gérer les branches
- Connaître les principes d'un gestionnaire de versions distribué
- Comprendre la philosophie de Git et ses apports

## Public visé

- Développeurs

- Architectes
- Administrateurs système
- Ingénieurs
- Chefs de projet

## Pré-requis

Expérience en Java avec Eclipse

## Programme de notre formation Git Versioning

### Introduction

- Qu'est-ce qu'un gestionnaire de version distribué ?
- Les bénéfices d'une bonne gestion de ses versions
- Qu'est-ce que Git ?
- Les cas d'utilisation
- Les avantages de Git
- Présentation des workflows possibles

### Commencer avec Git

- Installer Git
- Configuration du fichier .gitconfig
- Déclaration d'un outil d'analyse de différentiel de versions
- Création d'un premier projet
- Les commandes de base
  - Création du dépôt et du dossier .git
  - Les 3 états de Git
  - Add et commit
  - Status, log et diff

### Les différents composants

- Référentiels et clonage de référentiels
- Index
- Répertoire de travail

### Travailler en équipe avec Git

- Connexion à un référentiel
- Mise en place d'un dépôt distant public ou privé
- Manipulation des fichiers et des répertoires
- Gérer les commits
- Synchronisation avec un référentiel distant

- Utiliser les tags
- Créer et appliquer des patches
- Publication des modifications

## Gérer les branches

- La branche "master" et les branches temporaires
- Création de branches et de sous-branches
- Navigation entre branches
- Fusion de branches
- Les branches de suivi pour gérer les échecs

## 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.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## 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.