



Perfectionnement à Git

DOMAINE : DevOps
CATEGORIE : Contrôle de version

MISE A JOUR LE 21/01/2025



Descriptif

Git est le système de contrôle de version le plus **populaire** au monde, utilisé par presque toutes les entreprises et développeurs, qu'ils soient open source ou indépendants.

Cette formation de **perfectionnement Git** a pour objectif de fournir des compétences avancées pour toutes personnes souhaitant manipuler cet outil de façon **efficace**.

En effet, les participants apprendront à maîtriser des fonctionnalités avancées, à **collaborer** efficacement sur des projets complexes et à adopter des pratiques de travail **optimales**.

Cette formation couvre également l'utilisation de **Git** avec les outils modernes du **DevOps** pour améliorer la production logicielle.

A la fin de cette formation, les participant sauront gérer le code source d'une application de façon fluide, efficace et sécurisée.



Informations

Référence **GL-DOCV-PGIT**

Publics concernés

Développeur logiciel, intégrateur, chef de projet

Formateur

Expert en technologie de l'information

Prérequis

Avoir les notions de base en Git

Certification préparée

Aucune



Objectifs

- Maîtriser la gestion de **l'historique**.
- Savoir travailler **efficacement** avec les **autres développeurs**.
- Savoir utiliser les **outils annexes** à Git.
- Savoir mettre en œuvre la **sécurité** avec Git.

Type de session

Intra-entreprise, inter-entreprise (en présentiel ou à distance)

Durée 2 jours (14 heures)

Date À la demande

Tarif 1.250 € H.T

Effectif 12 participants max

Niveau **Intermédiaire**

Délai d'accès **2 semaines**



Programme

1) Fonctionnement avancé de Git

- Rappel des concepts de base de Git
- Structure interne de Git
- Gestion avancée des branches et des tags
- Techniques avancées de résolution des conflits
- Configuration avancée

2) Collaboration et Flux de Travail

- Stratégies de gestion des branches
- Utilisation de GitHub/GitLab
- Pull requests et des revues de code
- Gestion des dépôts distants et des branches distantes
- Les sous-modules

3) Gestion de l'historique

- Réécriture de l'historique avec rebase et filter-branch
- Nettoyage de l'historique avec squash et fixup
- Recherches dans l'historique avec bisect
- Récupération des commits perdus

4) Automatisation et Intégration

- Principe de fonctionnement
- Scripts Git et hooks personnalisés
- Intégration de Git avec des outils CI/CD
- Utilisation de Git dans des environnements DevOps
- Gestion des versions et des releases

5) Sécurité et Bonnes Pratiques

- Signer les commits
- Gestion des clés SSH et des tokens d'accès
- Gestion des secrets et des informations sensibles
- Stratégies de sauvegarde et de récupération
- Maintenance des dépôts avec git fsck et git gc
- Audit et analyse de l'historique

Ce programme peut être adapté pour des sessions plus courtes, plus longues ou selon des besoins spécifiques



Modalités pédagogiques

Nous mettons en œuvre des modalités pédagogiques **variées** afin de maintenir l'attention des participants. Cette formation s'appuiera sur :

- Une alternance théorie (50%) et pratique (50%).
- Des mises en situation réelle, études de cas et échanges de pratiques.
- Des mises à disposition d'outils numériques interactifs, collaboratifs et participatifs.

À la fin de la formation, toutes les ressources pédagogiques seront **mises à disposition** pour tous les participants via leur espace dédié.



Modalités d'évaluation et de suivi

Les acquis de l'action de formation sont **évalués** à partir des productions des participants lors des études de cas et à partir de quiz et exercices réguliers.

Un questionnaire **d'autoévaluation** au regard des objectifs de la formation vous sera transmis avant le début de la formation et à la fin de celle-ci, vous permettant ainsi de mesurer votre progression en fin de formation.



Information sur l'accessibilité

Nous remercions les personnes qui auraient des **besoins spécifiques** de nous le signaler dès leur inscription. Quel que soit le type de handicap, nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation en étudiant ensemble vos besoins. Pour toutes questions, merci de contacter notre **réfèrent handicap** :

- Par mail à handicap@ghdeformation.fr
- Ou par téléphone au +33 06 78 84 71 24