



# Initiation à Git

DOMAINE : DevOps  
CATEGORIE : Contrôle de version

MISE A JOUR LE 21/01/2025



## Descriptif

En matière de **gestion du code source**, **Git** est de loin le système de contrôle de version **le plus utilisé au monde**. En effet, que ce soient les petites ou les grandes entreprises, que ce soient les développeurs open source ou les développeurs solo, quasiment la **totalité** de la sphère **logicielle** utilise **Git**.

Les larges possibilités offertes en font un outil **incontournable** qu'il est **indispensable** de maîtriser.

Cependant, Git reste un système **compliqué** à appréhender. Une mauvaise utilisation peut facilement devenir catastrophique.

C'est pourquoi, cette formation vise à aborder les concepts **théoriques** et **surtout pratiques** afin que vous puissiez mettre en œuvre la **puissance** de **Git** au sein de **votre environnement** professionnel ou personnel.

Suivre cette formation vous permettra **d'intégrer** sereinement et **efficacement** la communauté Git.



## Informations

Référence : **GL-DOCV-IGIT**

### Publics concernés

Développeur logiciel, intégrateur, chef de projet

### Formateur

Expert en technologie de l'information

### Prérequis

Avoir des notions en ligne de commandes

### Certification préparée

Aucune



## Objectifs

- Comprendre la **philosophie de Git**.
- Maîtriser les **commandes de base** de Git.
- Maîtriser la **gestion des branches** locales et distantes.
- Savoir travailler **efficacement** avec les **autres développeurs**.
- Savoir utiliser **GitLab/GitHub** pour **partager** son code source.

### Type de session

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

Durée : 2 jours (14 heures)

Date : À la demande

Tarif : 1.150 € H.T

Effectif : 12 participants max

Niveau : **Débutant**

Délai d'accès : **2 semaines**



## Programme

### 1) Introduction à Git

- Ecosystème et philosophie
- Notion de centralisé et distribué
- Différence avec les autres systèmes de versioning
- Les zones de Git
- Le vocabulaire important
- Le format des commandes de base

### 2) Mise en œuvre de Git

- Installation
- Première configuration
- Utilisation de la console

### 3) Les commandes de base

- Initialiser un dépôt Git
- Ajouter, modifier et livrer des changements
- Annuler des changements
- Mettre de côté des changements
- Consulter l'historique

### 4) Gestion des branches

- Principe de fonctionnement
- Créer, lister, récupérer et supprimer les branches
- Opération de merge, rebase et cherry-pick
- Gérer les conflits
- Gérer les tags

### 5) Serveur Git et GitLab

- Introduction aux fonctionnalités GitLab/GitHub
- Gérer les dépôts distants
- Effectuer un pull request
- Effectuer un fork
- Sécuriser les dépôts distants

### 6) Concepts avancés

- Principe de GitFlow
- Investiguer grâce aux commandes blam et bisect
- Notion d'alias

*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](mailto:handicap@ghdeformation.fr)
- Ou par téléphone au +33 06 78 84 71 24