

# Git Fondamentaux

DÉVELOPPER EN ÉQUIPE AVEC GIT

GESTION DE PROJET

Formation : Git Fondamentaux

Référence : GIT1

Durée : 2 jours – 14 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,  
Lyon ou sur site

Tarif : 1490€ HT

Date de mise à jour : 17/02/2025

## Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre les concepts de Git
- Être autonome avec la ligne de commande
- Connaître les workflows et les bonnes pratiques Git en entreprise
- Utiliser les outils avancés sur Git

## Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une solide expérience en développement logiciel: Une bonne compréhension des cycles de développement, des concepts de versioning et de la gestion de projet est essentielle.

Des connaissances en ligne de commande: La capacité à utiliser un terminal ou une console de commande est indispensable pour interagir avec Git.

Une certaine aisance avec les outils de développement: La maîtrise d'un éditeur de code ou d'un IDE est un plus.

## Description

Ce stage vous permettra d'être opérationnel avec le gestionnaire de source décentralisé Git afin de réussir vos projets de développement en équipe.

## Public concerné

Ce cours s'adresse aux développeurs expérimentés.



### Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie




### Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



### En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :

 +33 1 69 88 85 29

 handicap@ame.ametrargroup.com



# Programme de la formation

DÉVELOPPER EN ÉQUIPE AVEC GIT

GESTION DE PROJET

## ➤ Introduction

- Les gestionnaires de version existants
- Décentralisation du code
- Git et ses avantages
- Fonctionnalités et commandes de base

## ➤ Avant de commencer

- Structure d'un dépôt Git
- Les différents objets gérés par Git
- Installation et configuration du client Git

## ➤ Les commandes de base

- Créer un dépôt local
- Ajout et versioning de fichiers
- Supprimer, déplacer et renommer des fichiers
- Analyser l'historique des révisions
- Obtenir des informations sur l'état de la copie de travail
- Ignorer des fichiers

## ➤ Aller plus loin avec les commandes basiques

- Staging de portions de fichiers
- Filtrage avancé du log
- Affichage de versions antérieures sans checkout
- Utiliser git-reset

## ➤ Branches, fusion et conflit

- Création et gestion des branches
- Les étapes de la résolution de conflit

## ➤ Collaboration, branches et dépôts distants

- Un ou plusieurs dépôts
- La commande git remote
- Auto-tracking de branches distantes
- Gestion des branches distantes
- Gestion de la synchronisation

## ➤ Bien gérer ses commits

- Les implications de la modification d'historique
- Correction / revert de commits et/ou de merge
- Réorganiser ses commits
- Mettre de côté un travail en cours
- Tagger ses commits

## ➤ Les principaux workflows

- Les différents workflows Git
- Le cas de github

## ➤ Debugger son code

- Localiser un bug manuellement grâce à la recherche dichotomique
- Automatiser la localisation de bug



## Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émergence est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

## Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :  
**11 91 02 737 91**