

# Git : les systèmes de gestion de version, installer et utiliser Git

Développement ▶ Boîte à outils

## Présentation

Depuis le début de la création numérique collaborative se pose la question de la gestion des fichiers. Comment travailler ensemble sur les mêmes fichiers sans risquer d'effacer le travail de mes collègues ? Comment sauvegarder l'évolution de mon projet pour revenir en arrière sans créer de multiples copies de mes dossiers ? Les systèmes de gestion de version comme Git répondent aujourd'hui à toutes ces questions. Dans cette formation, vous découvrirez comment Git peut faciliter le travail en équipe. Vous apprendrez à utiliser Git au quotidien dans le cadre d'un projet collaboratif. De plus, vous découvrirez certaines fonctionnalités avancées de Git pour embellir l'historique du projet ou retrouver des données supprimées, afin de parer à toute éventualité.

## Objectifs

- ▶ Comprendre comment fonctionnent les systèmes de gestion de version
- ▶ Connaître les commandes indispensables pour utiliser Git
- ▶ Savoir gérer les situations de la vie courante : fusions, ignorer des fichiers, conflits
- ▶ Comprendre les branches et leur intégration dans un processus de développement collaboratif
- ▶ Savoir nettoyer son historique pour faciliter le suivi de projet
- ▶ Savoir créer des tags et la recherche pour retrouver facilement du code et des versions du produit

## Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.

Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

## Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.

L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

**Durée :** 14 heures (2 jours)

**Référence :** DE-063

**Niveau :** Débutant

**Formation inter-entreprises :**

Formation en présentiel et distanciel

**Tarif :** 980 € HT

**Formation intra-entreprises :**

Formation disponible et adaptable sur demande

**Tarif :** sur devis

**Contact**

**Anthony DUPUIS**

Conseiller formation

07 68 53 96 11

anthony@ls-a.fr

**Public :**

Toute personne travaillant ou souhaitant travailler dans le développement informatique collaboratif.

Toute personne chargée de projets de développement informatique.

**Avez-vous les prérequis ?**

Aucun prérequis

**Dernière modification :**

08/11/2024

# Git : les systèmes de gestion de version, installer et utiliser Git

Développement ▶ Boîte à outils

## Programme de la formation

### 1- Introduction

Qu'est-ce que Git ? Qu'est-ce que GitHub ?  
Philosophie de Git et notions associées au partage de code  
Installation de Git  
Création d'un compte GitHub

### 2- Concepts de base

Qu'est-ce qu'un Repository ? Qu'est-ce qu'un Commit ?  
Un « Hello World » avec GitHub  
Configuration de Git  
La sécurité avec SSH et GPG  
La boîte à outils : status, add, commit, push et pull  
Les fichiers .gitignore

### 3- Les branches

Définition et concepts liés  
Utiliser les branches (lister, créer, naviguer, fusionner, supprimer)  
Différence entre origine locale et distante  
Mettre de côté avec git stash  
Bonnes pratiques (Git Flow, GitHub Flow)

### 4- La gestion des aléas

Gérer les conflits  
Revenir en arrière (rm, amend, revert)

### 5- Moduler l'historique et naviguer dans les commits

Considérations générales  
Git rebase, Git reset  
Git cherry-pick, Git checkout

### 6- Autres commandes

Git fetch  
Les alias  
Les tags