

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