

Plan de cours N° : 1218

Durée : 2 jours (14h)

# GIT

## Collaborez plus efficacement avec Git

### PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Développeur, chef de projets informatiques...

Aucun, si ce n'est la volonté de comprendre le fonctionnement d'un gestionnaire de code source.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Créer un dépôt local, ajouter et versionner des fichiers, et analyser l'historique des révisions. Créer et gérer des branches, ainsi qu'à résoudre les conflits lors des fusions. Utiliser des dépôts distants, la commande git remote, et la gestion des branches distantes. Appliquer les principaux workflows Git et les bonnes pratiques pour une utilisation professionnelle. Localiser et corriger les bugs en utilisant les outils de recherche dichotomique et d'automatisation de Git. Modifier l'historique, corriger ou annuler des commits, et organiser les commits de manière efficace.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

### MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

### ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

### PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

### ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

### MISE A JOUR

19/07/2024

#### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1218

Durée : 2 jours (14h)

# GIT

## Collaborez plus efficacement avec Git

### 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 workflow

- Les principaux workflow git
- Le cas de github

### Debugger son code

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

#### **Siège social :**

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### **Agences :**

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### **Le Thélème**

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne