

# GIT – Gestion de versions

**Programme** (Mis à jour le 01/07/2022)

---

## GIT ? [1h]

- Objectifs de la gestion de versions
- Historique
- Spécificités de GIT

## Première utilisation [1h]

- Installation
- Paramétrage
- (ATELIER) installer GIT
- Aide & documentation
- Le format Markdown
- (ATELIER) créer et initialiser un nouveau dépôt

## Les bases de Git [2h]

- Démarrer un dépôt
- Enregistrer des modifications
- Visualiser l'historique
- Annuler des actions
- Gérer des tags
- (ATELIER) gestion d'un projet au quotidien

## Les Branches [2h]

- Principe des branches
- Brancher et fusionner
- Gestion des branches
- Rebaser
- (ATELIER) travailler en parallèle sur plusieurs branches

## Gestion des dépôts distants [3h]

- Protocoles d'accès
- Créer un dépôt distant
- Associer des dépôts entre eux
- Push, Pull, Fetch
- Branches distantes
- Découverte de GitLab
- (ATELIER) gérer son projet avec un dépôt distant

## Commandes avancées [2h]

- Cherry pick
- Diff de commit
- Stash
- (ATELIER) appliquer un patch sur plusieurs branches

## Gestion de conflits [2h]

- Différents type de conflits
- Sécuriser le travail en groupe
- Résoudre les conflits
- (ATELIER) création et résolution de confits

### Référence

THIL1988

### Durée

2 jours / 14 heures

### Prix HT / stagiaire

1250€

### Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer l'outil GIT
- Identifier les principes de fonctionnement d'un gestionnaire de versions distribué
- Utiliser Git et découvrir ses apports

### Niveau requis

- Manipuler le système de fichiers

### Public concerné

- Architectes, Chefs de projets, Consultants, Développeurs et ingénieurs

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

## Méthodes de travail avec GIT [1h]

- Stratégies de gestion de version
- GitFlow
- Fork, Pull/Merge Request