



## 2 Jours Initiation au versioning avec Git

dans BUREAUTIQUE - CREATION WEB / Réf : BUR-BAS-32

### Objectifs de la formation

- Déterminer les principes d'un gestionnaire de versions décentralisé
- Découvrir la philosophie, les concepts et les apports de Git
- Manipuler les commandes de Git pour gérer les fichiers et les branches
- Mettre en oeuvre un workflow avec Git en entreprise

### Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants préparés à :

#### Jour 1 - Matin

##### 1. Découvrir les fonctionnalités de bases de Git

- Les gestionnaires et le contrôle de version
- Les apports de la décentralisation du code
- La gestion centralisée ou distribuée
- La structure d'un dépôt Git et ses avantages

##### 2. Gérer l'installation et la configuration de Git

- Installation sous différents systèmes : Unix/Windows
- Le système d'émulation sous Windows msysgit
- Configuration du fichier - gitconfig.
- Déclaration d'un outil d'analyse de différentiel de versions

#### Jour 1 - Après-midi

##### 3. Identifier les commandes principales de Git

- Création d'un dépôt local
- Ajout, versioning et suppression de fichiers
- Analyse de l'historique des révisions
- Utilisation de la ligne de commande

## 4. Gérer les branches

- La branche Master
- La création de branches et de sous-branches
- Naviguer entre branches
- Fusionner des branches
- Les étapes de la résolution de conflit
- La branche temporaire

## Jour 2 - Matin

## 5. Pratiquer le travail collaboratif

- Mise en place d'un ou de plusieurs dépôt(s) distant(s) public(s) ou privé(s)
- La connexion au référentiel
- Publication et récupération de modifications
- Synchronisation avec un référentiel distant
- Utilisation des tags
- Gestion des patchs

## Jour 2 - Après-midi

## 6. Utiliser les outils Git

- Les implications de la modification d'historique
- Correction / revert de commits et de merge
- Mettre de côté un travail en cours
- Interagir avec des référentiels partagés avec GitHub
- Les différents workflows Git
- Navigation graphique (Git-gui, TortoiseGit et GitWeb)
- Les différents services d'hébergement de dépôts et de gestion de projets



## Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour un développeur

## Public cible

Architectes, développeurs, et chefs de projet

## Pédagogie

### Méthodes pédagogiques

- Exposés interactifs détaillant les principes essentiels
- Exercices progressifs accompagnés (et/ou en autonomie) pouvant être tirés de la pratique professionnelle du stagiaire. Il pourra ainsi tester et voir en situation réelle les savoirs vus.
  - Création et initialisation d'un dépôt
  - Installation et configuration de GIT
  - Manipulation des principales commandes Git de gestion de fichiers
  - Simulation d'un travail collaboratif

### Modalités d'évaluation

- L'évaluation est faite au moyen d'un exercice final réalisé en autonomie et reprenant l'ensemble des points abordés ou d'une évaluation tout au long de la formation abordant chacun des points de l'avancement d'un projet.
- Une attestation de formation reprenant l'ensemble des objectifs pédagogiques sera délivrée à chaque participant à l'issue de la formation.

