

# **GESTION DE VERSIONS AVEC GIT**

## **CODE STAGE : DOGIT**

### **OBJECTIFS**

Comprendre les principes d'un gestionnaire de version distribué, les apports de git, savoir le mettre en oeuvre pour gérer les codes sources d'un projet, les versions, corrections de bugs, etc

..

### **DURÉE**

2 jours

### **PUBLIC**

Tout développeur, chef de projet, architecte, souhaitant utiliser git comme gestionnaire de versions

### **PRÉ-REQUIS**

Connaissance des processus de développement et d'un langage de programmation.

### **PROGRAMME**

#### **1. Présentation de Git**

La notion de gestionnaire de versions distribué

Les principes techniques de Git

Aperçu des workflows possibles

#### **2. Prise en main**

Installation et configuration de git

Création d'un premier référentiel

Utilisation de la ligne de commande pour les opérations de base

#### **3. Comprendre les principes de Git**

Référentiels

Clonage de référentiels



Index

Répertoire de travail

#### 4. Travailler en équipe

Connexion à un référentiel

Ajout, modification, suppression de fichiers et répertoires

Gestion des commits

Synchronisation avec un référentiel distant

Comparaison

Utilisation des tags

Créer et appliquer des patchs

#### 5. Gestion des branches

Création de branches

Navigation entre branches

Fusion de branches

Résolution des conflits

Branche temporaire

Compléments

#### 6. Interagir avec des référentiels partagés via GitHub

Gerrit, un système de revue de code à connaître

Gitweb, l'interface web officielle

