

Gestion de version avec GIT

Durée : 2 jours

Niveau : Intermédiaire

Description

Git est UN système de contrôle de version décentralisé. Créé pour gérer le versionnage du code source, cet outil est reconnu pour sa rapidité, son efficacité et sa légèreté.

Permettant de gérer des projets d'envergure avec une souplesse dans le workflow de contribution, Git est en train de s'imposer dans le monde OpenSource : on ne compte plus le nombre de projets qui sont maintenant gérés avec Git.

Le présent cours permet aux étudiants d'en apprendre d'avantage sur les principes et les caractéristiques de cet outil et de se familiariser avec son utilisation en entreprise.

Objectifs

À la fin du cours, les participants seront capables de:

- Comprendre les concepts de Git.
- Etre autonome avec la ligne de commande.
- Connaître les workflows et les bonnes pratiques Git en entreprise.
- Comprendre les principes DVCS
- Apprendre les spécificités Git
- Savoir mettre en place et configurer Git
- Apprendre à gérer son code source avec Git
- Apprendre à collaborer avec les dépôts Git

Contenu

- **INTRODUCTION À GIT**
 - Bref historique
 - Survol
 - Les différentes typologies : centralisées vs distribuée
 - Particularités
- **LES PRINCIPES DVCS**
 - Qu'apporte la décentralisation ?
 - Branche, dépôt, merge, rebase et tous les concepts DVCS
- **MISE EN PLACE ET CONFIGURATION**
 - Installation
 - Configuration
- **FONCTIONNEMENT**
- **COMMANDES**
- **STRUCTURES DE DONNÉES**
- **CONCEPTS DE BASE (INITIALISER UN REPOSITORY, COMMIT, CLONAGE, ETC.)**
 - Initialiser un repository
 - Commit
 - Clonage
 - Collaboration
 - Historique
 - Les objets Git
- **GESTION DES DÉPÔTS ET BRANCHES**
 - Créer une branche
 - Passer de branche en branche avec les merges ou le rebase
 - Mettre à jour un dépôt
 - Exporter son dépôt
 - Les dépôts distants
- **LES OUTILS AUTOUR DE GIT**

Audience

- Développeurs
- Concepteurs
- Analyste
- Architecte

