

<p>Objectifs</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Installer et configurer GIT ✓ Maîtriser les commandes ✓ Utiliser les dépôts distants ✓ Utiliser GIT dans Eclipse avec eGIT ✓ Gérer les revues de code avec Gerrit 	<p>Public</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Développeur ✓ Chef de projet ✓ Architecte logiciel 	<p>Prérequis</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Notion de gestion de configuration 	 <p>Durée 2 jours</p>
---	---	--	--

Commandes avancées

Gestion de configuration

- Présentation de la gestion de configuration
- Les différents systèmes de gestion de configuration (locaux, centralisés, distribués)

Présentation de GIT

- Historique de GIT
- Les avantages de GIT
- Principes de base : commit, staging, ...

Installation de GIT

- Installation système
- Les paramètres de configuration (user, ignore...)
- La configuration du push et du pull

Commandes de base

- Créer un premier dépôt
- Ajouter ou ignorer des fichiers
- Effacer, déplacer des fichiers
- Add, commit, checkout, reset
- Visualiser l'historique, avancer, reculer dans l'historique

Gestion des branches

- Présentation des branches, la branche HEAD
- Création d'une branche
- Changement de branche
- Merge de branche
- GITFlow : un modèle de branches

Dépôts distants

- Configuration pour accéder à un dépôt distant
- Les protocoles d'accès (ssh, https, GIT)
- Push, pull et fetch
- Les dépôts internet : Github et bitbucket
- La gestion des branches distantes

- Gestion des tags
- Cherry pick
- Rebase
- Diff de commits
- Stash commit
- Réordonner les commits
- Diviser un commit
- Interactive rebase
- Importer un historique svn
- GIT attributes → custom des commits

GIT/eGIT dans Eclipse

- Les vues spécifiques dans Eclipse (staging, history)
- Partager son projet dans Eclipse
- Les commandes accessibles

Gerrit

- Présentation de Gerrit
- Installation
- Principe d'utilisation
- Cycle de vie d'une revue

Environnements GIT

- Github
- Gitlab

Exercices

- Des dizaines d'exercices illustrant au fur et à mesure du cours tous les concepts de GIT des plus simples au plus avancés