

<p><b>Objectifs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Installer et configurer GIT</li> <li>✓ Maîtriser les commandes</li> <li>✓ Utiliser les dépôts distants</li> <li>✓ Utiliser GitLab, GitHub, eGit, Gerrit</li> <li>✓ Gérer ses projets avec GIT</li> </ul>	<p><b>Public</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Développeur</li> <li>✓ Chef de projet</li> <li>✓ Architecte logiciel</li> </ul>	<p><b>Prérequis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Notion de gestion de configuration</li> </ul>	 <p>Durée 2 jours</p>
---	---	--	--

### Gestion de configuration

- Présentation de la gestion de configuration
- Les différents systèmes : locaux, centralisés, distribués
- Présentation d'exemples et de cas d'usage

### 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, log, status
- 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
- Rebase de branche

### Gestion des dépôts distants

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

### Commandes avancées

- Gestion des tags
- Cherry pick
- Diff de commits
- Stash commit
- Interactive rebase : renommage, réorganisation
- Importer un historique svn
- Les sous modules
- Mise en place des hooks
- Gestions des objets GIT et optimisations
- Cas d'usage avancés

### Clients GIT

- Source Tree
- eGit dans Eclipse : vues (staging, history), commandes
- GitKraken
- TortoiseGIT
- Visualisation des exercices dans ces outils.

### Environnements GIT

- GitHub/ GitLab : présentation, Pull/Merge Requests
- Intégration des exercices sur ces environnements
- Mise en place de l'intégration continue GitHub/GitLab

### Méthodes de travail avec GIT

- GitFlow : modèle de branches
- Gestion des revues avec Gerrit, GitLab, GitHub
- Principes d'organisation : les règles à suivre

### Exercices

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