

Git et GitLab



Au menu, comprendre le fonctionnement des gestionnaires de versions, et découvrir les fonctionnalités de Git. En maîtriser le fonctionnement dans les détails, installer un dépôt Gitlab. Gérer les branches. Utiliser Git avec un référentiel SVN. What else ?

<i>Objectifs</i>	<ul style="list-style-type: none">- Comprendre le fonctionnement d'un gestionnaire de versions distribué- Découvrir les possibilités offertes par Git et savoir les exploiter- Optimiser son workflow de développement et l'historique de ses dépôts- Envisager au mieux la migration depuis un autre gestionnaire de versions
<i>Public</i>	<i>Administrateurs système ou développeurs</i>
<i>Pré-requis</i>	<i>Connaissances basiques de la ligne de commande sous Linux</i>
<i>Niveau de la formation</i>	<i>Initiation et Perfectionnement</i>
<i>Durées</i>	<i>4 à 5 jours</i>

Contenu pédagogique

Présentation

- La notion de gestionnaire de versions distribué
- Les principes techniques de Git
- Aperçu des workflows possibles

Prise en main

- Installation et configuration de Git
- Création d'un premier dépôt
- Utilisation de la ligne de commande pour les opérations de base

Comprendre les principes de Git

- Le répertoire de travail
- Le répertoire Git
- Utilisation classique

Travailler en équipe au jour le jour

- Connexion à un dépôt
- Ajout, modification, suppression de fichiers et répertoires
- Gestion des commits
- Structure d'un dépôt
- Synchronisation avec un dépôt distant
- Utilisation des tags
- Créer et appliquer des patches

Gestion des branches

- Création de branches
- Navigation entre branches
- Fusion de branches
- Résolution des conflits
- Le reset appliqué aux commits
- Le rebase
- Les opérations interdites sur une branche publique
- Le workflow git-flow
- Le workflow gitlab-flow

GitLab

- Introduction
- Les rôles et la gestion des droits
- Gestion des dépôts Git
- Fonctionnalités avancées

Utiliser Git avec un référentiel SVN

- Présentation de git-svn
- Utilisation au quotidien : git-svn n'est pas un simple outil d'export
- Limitations