

## Formation Subversion (SVN) - Gestion des versions

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs, Développeurs, Chefs de projets
<b>Pré-requis :</b>	Notions d'administration système Linux, connaissances du serveur Apache
<b>Objectifs :</b>	Mettre en place un solution de configuration logicielle basée sur SVN - Gérer les versions des projets du dépôt de données
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	DEV657-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	3,93 / 5

### Introduction

Gestion de configuration logicielle (GCL) : présentation, positionnement, outils  
Terminologie GCL : Branch, Tag, Checkout, Commit, Merge, ...  
Subversion (SVN) : fonctionnalités, composants  
Architecture globale et mise en place d'un référentiel de données (repository)  
Clients SVN, plugins pour IDE

**Atelier : Installation et configuration de SVN sous Linux/Windows - création d'un dépôt de données**

### Exploitation du repository

Import de sources du projet  
Récupération d'une copie locale  
Création de branches  
Commit de modifications et gestion des conflits  
La création d'une branche  
Gestion des métadonnées  
Création de Tags dans SVN

**Atelier : Mise en place de projets sur le repository - Récupération d'une copie locale et multiples opérations de propagations de modifications avec gestion des conflits**

### Administration de SVN

Panorama des gestionnaires SVN existants :  
couplage SVN-Apache (mod\_dav\_svn)  
SVNServe : mise en place, configuration

Gestion des utilisateurs  
Import et export de repositories  
Sécurité du dépôt et des échanges (SSL)  
Sauvegarde et restauration  
Tunneling SSH

**Atelier : Couplage SVN-Apache, multiples tâches d'administration**

### **Tâches avancées**

Organisation de la gestion de versions  
SVN dans un système d'intégration continue  
Gestion des logs, flux RSS  
Gestion de l'historique, statistiques du dépôt

**Atelier : SVN dans un système d'intégration continue, gestion des logs et génération de statistiques (tableaux, graphiques)**