



# Formation Subversion

## Plan de cours détaillé

### **Objectifs:**

Développer les compétences clés et les réflexes permettant d'utiliser et administrer un serveur Subversion.

### **Connaissances préalables :**

Aucune.

### **Profils participants :**

administrateurs systèmes réseaux, développeurs, intégrateurs, architectes

### **Durée : 1 jour**

<p><b>Introduction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Présentation du problème à résoudre</li> <li>✦ Approche et limites du modèle 'lock-modify-unlock'</li> <li>✦ Approche 'copy-modify-merge' de subversion</li> <li>✦ Concurrents de subversion</li> <li>✦ Valeur ajoutée de Subversion</li> </ul>	<p><b>Architecture</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Interface serveur , interface client</li> <li>✦ Tiers données et repository Subversion</li> <li>✦ Stratégies d'accès au serveur : Apache, SvnServe, file</li> <li>✦ Authentification utilisateurs</li> </ul>
<p><b>Concepts essentiels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Repository, dépôt</li> <li>✦ Révision</li> <li>✦ Branche</li> <li>✦ Tags</li> <li>✦ protocole d'accès</li> </ul>	<p><b>Subversion au jour le jour</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Bonnes pratiques de l'utilisateur Subversion</li> <li>✦ Ajout, modification, suppression de documents</li> <li>✦ Identification de conflits (merge)</li> <li>✦ Cas de gestion de conflit par Subversion</li> <li>✦ Cas complexes de gestion de conflit</li> <li>✦ Importance de la communication dans l'équipe</li> <li>✦ Validation et commit.</li> </ul>
<p><b>Sécurité et accès</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Authentification</li> <li>✦ Authorisation</li> <li>✦ Gestion du cache login/pwd</li> <li>✦ Présentation de SVNServe et d'Apache mod_dav_svn</li> <li>✦ Critères à évaluer lors d'un choix</li> <li>✦ Configuration d'un Apache mod_dav_svn</li> <li>✦ Configuration d'un SVNServe</li> <li>✦ Ajout d'une protection SSL aux échanges</li> </ul>	<p><b>Administration</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Création de repository</li> <li>✦ Ajout de projet dans un repository</li> <li>✦ Organiser la structure de son repository (projets)</li> <li>✦ Utiliser les outils d'administration et de monitoring</li> <li>✦ Exporter et importer un repository</li> <li>✦ Vérifier le contenu d'un repository</li> <li>✦ Réparer un repository en cas d'incident</li> <li>✦ Effectuer des backups à chaud</li> <li>✦ Savoir scripter les événements disponibles du repository (hook scripts)</li> <li>✦ Automatisation de l'envoi de mails lors des commits</li> <li>✦ Création de patches</li> </ul>
<p><b>Clients SVN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Ligne de commande : svn</li> <li>✦ Tortoise SVN</li> <li>✦ Plugin Eclipse Subclipse</li> </ul>	<p><b>Intégration continue</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Subversion au coeur de l'intégration continue</li> <li>✦ plugin Maven pour subversion</li> <li>✦ Intégration avec Hudson</li> <li>✦ Intégration avec Cruise control</li> <li>✦ Projet multi modules</li> </ul>