Subversion : administration

Lien : https://innov-systems.com/formation/subversion-administration

DURÉE
2 jours (14h)

RÉFÉRENCE
VSC291

CATÉGORIE
Intégration Continue

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Mettre en place un solution de configuration logicielle basée sur SVN
- Gérer les versions des projets du dépôt de données

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Chefs de Projet
- Concepteurs
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / 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

2 / Installation d'un serveur Subversion

- Architecture
- Installation locale
- Intégration au serveur Apache

3 / Administration des repositories

- Savoir créer un repository
- Organiser la structure de son repository de façon adaptée
- Utiliser les outils d'administration et de monitoring
- Savoir exporter et importer un repository
- Vérifier son contenu
- Techniques de réparation d'un repository en cas d'incident
- Savoir effectuer des backups à chaud
- Savoir scripter les événements disponibles du repository (hook scripts)
- Application à l'obligation d'avoir un message de commit non-vide
- Automatisation de l'envoi de mails lors des commits
- Application à certains types de sauvegardes automatisées

4 / Administration du serveur

Innov Systems

- Modèle réseau
- Architecture client/serveur
- Le cache dédié aux clients
- Customisation d'un serveur svnserve
- Gestion des authentifications et des autorisations
- Configuration SSH
- Utilisation du serveur HTTP Apache
- Configuration d'Apache
- Les options d'authentification et d'autorisation
- Restriction au protocole https
- Gestion des accès au système: lecture seule, lecture/écriture
- Gestion des droits au système: administration des utilisateurs

5 / Les URLs employées dans les différents protocoles

6 / Les actions pré- et post-commit: notification par mail

7 / Migrer de CVS vers Subversion

8 / Les branches de développement

- Rappels
- Création, suppression d'une branche

9 / Intégration de projets

- Utilisation des tags
- Travailler sur des fichiers taggués

10 / Tâches avancées

- Organisation de la gestion de versions
- SVN dans un système d'intégration continue

Innov Systems

- Gestion des logs, flux RSS
- Gestion de l'historique, statistiques du dépôt

11 / Résoudre les problèmes

- Les mises à jour
- Libérer des verrous
- Nettoyer l'espace local
- Revenir dans un espace propre

12 / Référence des commandes

- svn (add, blame, cat, checkout, ...)
- svnadmin (create, deltify, dump, ...)
- svnlook (author, cat, changed, ...)
- svnserve
- svnversion

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

23 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 23 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 25 Août 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 22 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems