GIT : gestion des sources avec GIT

Lien : https://innov-systems.com/formation/git-gestion-des-sources-avec-git

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**VSC293**	**Intégration Continue**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à configurer et utiliser GIT
- Savoir choisir un workflow de collaboration correspondant à ses projets

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de Projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Connaitre l'historique des systèmes de versionning
- Systèmes de gestion de versions centralisée
- Systèmes de gestion de versions décentralisée
- Les concepts de Git : organisation du repository, stockage, répertoires
- Les avantages de la décentralisation
- Les différentes solutions de gestion de versions

2 / Installer et Configuration

- Installation de GIT à partir des sources
- Installation de GIT à partir des binaires
- Configuration initiale de Git : préférences, profil utilisateur
- Les différentes aides disponibles
- Création d'un repository Git

3 / Les commandes de base

- Rappel sur les 3 états d'un fichier
- Vérification des statuts des fichiers
- Ajout de fichiers (nouveau ou déjà suivi) Ignorer des fichiers
- Valider les changements
- Suppression de fichiers
- Déplacement de fichiers
- Accès à l'historique
- Assimiler les commandes d'annulation
- Auto-complétion et Alias

Inov Systems

4 / Git et les branches

- Illustration des branches sur un exemple
- Les branches Git, de simples pointeurs, différence avec les tags
- Commandes de gestion de branche et de basculement
- La fusion de branche
- Outils de résolution de conflit
- L'opération de rebase, différence avec la fusion

5 / Serveurs Git, exemple de Gitlab

- Mise en place d'un dépôt nu
- Les différents protocoles d'accès
- Accès SSH avec utilisateur unique, échages de clé privé/publique
- La solution Gitlab, apports
- Modèle de données GitLab, rôle et gestion des droits et administration
- Mise en place de dépôt
- Configuration du client

6 / Workflow de collaboration

- Introduction et pattern référencé
- Les dépôts distants, commandes de gestionWorkflow centralisé, présentation des commandes pull,push et fetch
- Les branches distantes, création, synchronisation et suivi
- Le pattern Gitflow et son application
- Workflow avec intégratieur et son application, le pull request
- Les workflows proposés par Gitlab, le merge request

7 / Pour aller plus loin sur GIT

- Le reflog et les commandes avancées
- Personnalisation de Git avec les hooks

Innov Systems

- Migration SVN vers Git

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

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