

Outils de contrôle des versions GIT

Durée: 2 Jours **Réf de cours: DOGIT** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'apprendre à manipuler le logiciel de contrôle de version décentralisé GIT et d'acquérir toutes les notions pour utiliser GIT de manière professionnelle dans une équipe de développement informatique.

Financement : Cette formation est éligible au dispositif Action collective de l'OPCO Atlas [Cloud Computing](#).

Mise à jour : 09/05/2023

Public visé:

Cette formation s'adresse à tous les Développeurs, DevOps

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Utiliser GitLab, GitHub
 - Installer et configurer GIT
 - Gérer ses projets avec GIT
 - Maitriser les commandes de base pour gérer les dépôts distants, savoir résoudre les conflits de version, gérer les branches et les tags et fusionner les versions
-

Pré-requis:

- La connaissance du monde de développement en groupe est un plus
-

Contenu:

Présentation de GIT

- Historique de GIT
- Les avantages de GIT
- Principes de base : commit, staggging, ...

Installation de GIT

- Installation système
- Les paramètres de configuration (user, ignore...)
- La configuration du push et du pull
- TP : Installation de Git (Linux et Windows)

Les fonctionnalités

- Les commandes de base
- Création des Repository (locale et distant)
- Ajouter ou ignorer des fichiers
- Effacer, déplacer des fichiers
- Notion des Tag
- Lancer un commit, pull
- Lancer un checkout, push
- Visualiser l'historique, avancer, reculer dans l'historique
- TP : Créer un dépôt local et un dépôt distant dans Github
- TP : Manipuler les commandes de base de Git

Gestion des branches

- Présentation des branches, la branche HEAD
- Création d'une branche
- Changement de branche
- Fusion de branche
- Rebase de branche
- TP :Créer, manipuler et fusionner les branches

Dépôts distants

- Configuration pour accéder à un dépôt distant
- Les protocoles d'accès (ssh, https, git)
- Push, pull et fetch
- La gestion des branches distantes
- TP : Créer un dépôt distant avec Github
- TP : Le PullRequest

Les différents gestionnaires de sources

- Les Clients GIT
- Source Tree
- eGit dans Eclipse : vues (staging, history), commandes
- Les Environnements GIT
- GitHub / GitLab : présentation, Pull/Merge Requests
- TP : Installation d'un serveur Gitlab en local
- TP : Manipuler le Merge Request

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.