

Git – Installation, configuration & versionning

Git, logiciel libre et Open Source, est un acteur majeur dans la gestion de versions des projets. Vous saurez utiliser cet outil depuis l'installation jusqu'aux éléments de DevOps (GitOps) au terme de ce stage.

Durée : 14.00 heures (2.00 jours)

Profils des stagiaires

- Chefs de projet
- Développeurs
- Architectes logiciel
- Lead Dev
- Ingénieurs DevOps

Prérequis

- Utilisation de la ligne de commande et du Shell en environnement Linux
- Connaissance d'au moins un langage de programmation
- La notion de gestion de configuration est un plus

Objectifs pédagogiques

- Connaître les enjeux d'un référentiel de code source pour les projets logiciel en équipe
- Savoir installer et paramétrer Git
- Instaurer des dépôts locaux et distants
- Maîtriser Git au quotidien et dans un environnement de développement
- Gérer les modifications de code et les conflits
- Réaliser des travaux avec des branches et des opérations de fusion

Contenu de la formation

Présentation

- La gestion de version et ses intérêts
- Qu'est-ce que Git ?
- Pourquoi cet outil est-il indispensable ?

Installation

- Installer Git
- Configurer Git

Ascent

22 Rue Jean Marie David, Le Spot

35740 PACÉ

Email : contact@ascent-formation.fr

Tel : +33 9 75 75 37 81



Travaux pratiques

Installation de Git sur l'environnement cible

Utilisation de Git

- Apprendre via les lignes de commande
- Connaître les commandes de bases
- Faire des commits

Travaux pratiques

Création d'un compte Gitlab

Installation d'un nouveau projet

Premier Commit

Push sur le repo distant

Les branches

- Création et gestion des branches
- Réaliser des fusions
- Gérer les conflits potentiels

Travail en équipe

- Les dépôts distants
- Les commandes fetch et pull
- La commande push
- Connaître les solutions existantes (BitBucket, GitLab, Github...)
- Installation et administration de Gitlab
- Gitflow
- Relation entre conteneurs

Travaux pratiques

Découverte de la collaboration avec Gitlab

Logiciels

- Utilisation d'un logiciel pour ne plus taper les lignes de commande
- Découverte des logiciels existants
- Focus sur les modules de VSCode

Travaux pratiques

Installation de GitLens sous Visual Code

Découverte de GitKraken

Ascent

22 Rue Jean Marie David, Le Spot

35740 PACÉ

Email : contact@ascent-formation.fr

Tel : +33 9 75 75 37 81



Pratique

- Création d'un projet avec dépôt distant et local
- Gérer les commits
- Gérer les conflits
- Gérer les branches
- Modifier des commits existants (amend, rebase...)

Travaux pratiques

Forker un projet

Les merge requests

DevOps

- GitOps
- Outils de gitlab.com (SaaS)

Travaux pratiques

Découverte de Gitlab CI

Mise en œuvre de cas pratiques

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Professionnel expert dans le DevOps

Moyens pédagogiques et techniques

- Espace intranet de formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Émargement numérique.
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.