Git : les systèmes de gestion de version, installer et utiliser Git

Développement ▸ Boîte à outils

Présentation

Depuis le début de la création numérique collaborative se pose la question de la gestion des fichiers. Comment travailler ensemble sur les mêmes fichiers sans risquer d'effacer le travail de mes collègues ? Comment sauvegarder l'évolution de mon projet pour revenir en arrière sans créer de multiples copies de mes dossiers ? Les systèmes de gestion de version comme Git répondent aujourd'hui à toutes ces questions. Dans cette formation, vous découvrirez comment Git peut faciliter le travail en équipe. Vous apprendrez à utiliser Git au quotidien dans le cadre d'un projet collaboratif. De plus, vous découvrirez certaines fonctionnalités avancées de Git pour embellir l'historique du projet ou retrouver des données supprimées, afin de parer à toute éventualité.

Objectifs

- Comprendre comment fonctionnent les systèmes de gestion de version
- Connaître les commandes indispensables pour utiliser Git
- Savoir gérer les situations de la vie courante : fusions, ignorer des fichiers, conflits
- Comprendre les branches et leur intégration dans un processus de développement collaboratif
- Savoir nettoyer son historique pour faciliter le suivi de projet
- Savoir créer des tags et la recherche pour retrouver facilement du code et des versions du produit

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.
Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 14 heures (2 jours)
Référence : DE-063
Niveau : Débutant
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 980 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne travaillant ou souhaitant travailler dans le développement informatique collaboratif.
Toute personne chargée de projets de développement informatique.

Avez-vous les prérequis ?

Aucun prérequis

Dernière modification :

08/11/2024

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

Git : les systèmes de gestion de version, installer et utiliser Git

Développement ▸ Boîte à outils

Programme de la formation

1- Introduction

Qu'est-ce que Git ? Qu'est-ce que GitHub ?
Philosophie de Git et notions associées au partage de code
Installation de Git
Création d'un compte GitHub

2- Concepts de base

Qu'est-ce qu'un Repository ? Qu'est-ce qu'un Commit ?
Un « Hello World » avec GitHub
Configuration de Git
La sécurité avec SSH et GPG
La boîte à outils : status, add, commit, push et pull
Les fichiers .gitignore

3- Les branches

Définition et concepts liés
Utiliser les branches (lister, créer, naviguer, fusionner, supprimer)
Différence entre origine locale et distante
Mettre de côté avec git stash
Bonnes pratiques (Git Flow, GitHub Flow)

4- La gestion des aléas

Gérer les conflits
Revenir en arrière (rm, amend, revert)

5- Moduler l'historique et naviguer dans les commits

Considérations générales
Git rebase, Git reset
Git cherry-pick, Git checkout

6- Autres commandes

Git fetch
Les alias
Les tags