

Durée : 2 jours

Réf : Git

Initiation Git

Ce stage permet d'installer et d'utiliser GIT pour gérer des codes source : gestion des branches, résolution des conflits lors d'opérations de fusion.

Objectifs

- installer, configurer et utiliser GIT ;
- mettre en place des dépôts
- gérer les branches des projets
- résoudre les conflits lors des opérations de fusion

Pré requis

- Connaissances de base en gestion de version

Méthodes et moyens

- Un poste de travail par personne
- Groupe de 6 personnes maximum
- Support papier et électronique

Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

<http://www.webformation.fr>

1 Présentation de GIT

Intérêt de la gestion de code.
Concepts de base du contrôle de version.
Les différentes typologies : gestion centralisée ou distribuée.
Les différentes solutions de gestion de versions
Apports de la décentralisation.
Principe de fonctionnement de GIT.

2 Installation et configuration

Installation sous différents systèmes : Linux/Windows.
Configuration du fichier .gitconfig (nom, adresse mail, ...).
La console.
Déclaration d'un outil d'analyse de différentiel de versions.

3 Utilisation de GIT, les fondamentaux

Le modèle objet GIT : blob, tree, commit et tag.
Le répertoire GIT et le répertoire de travail.
L'index ou staging area.
Création et initialisation un dépôt.
Clonage d'un dépôt existant.
Les concepts de branche, tag et de dépôt.

4 Gestion locale des fichiers

Consultation de l'état de l'arbre de travail.
Ajout, ignorance, modification, suppression et recherche de fichiers.
Enregistrement des modifications (commit).
Annulation des modifications.
Visualisation des modifications.
Parcours de l'historique des révisions.
Les logs (statistique, formatage, ...).

5 Gestion des branches

La branche master.
Création de branches et de sous-branches.
Changement de branche.
Fusion d'une branche (merge/rebase), gestion des conflits.
Comparaison de deux branches.

6 Partage du travail et collaboration

Mise en place d'un dépôt distant public ou privé.
Publier ses modifications (opération de push).
Récupération des modifications de l'équipe (opération de pull).
Les branches de suivi.
Gestion des échecs.

7 Mise en œuvre des Outils GIT

Git-gui et TortoiseGIT, la navigation graphique dans GIT.
GITWeb, la navigation graphique au sein des dépôts.
GitHub, le service d'hébergement de dépôts.
Gerrit, le système de revue de code.