Maîtriser Git : Gérez vos Versions et Collaborez Efficacement

Module 1 : Introduction à Git

Objectif: Comprendre l'utilité de Git dans la gestion de versions et le développement de projets.

- Introduction à la gestion de versions dans le cadre d'un projet de site web statique.
- Installer et configurer Git ainsi que Python, Pip, Github, Gitlab et MkDocs.
- Présenter Git et son écosystème (Github, Gitlab, Bitbucket, etc.).

Module 2 : Travailler seul avec Git

Objectif: Maîtriser les fondamentaux de Git pour un projet individuel de site web statique en Python et Markdown.

- Les commandes de base : git init, git config.
- Suivre et enregistrer des modifications : git add, git status, git commit.
- Explorer les versions précédentes : git log, git diff.
- Gérer des versions : git tag.
- Mettre en ligne : git push.
- Découvrir MkDocs, un peu de Python et le Markdown pour émuler le site localement et l'héberger en ligne.
- Découvrir d'autres concepts : les branches (git branch, git checkout), un YAML, un README.md, sur Github et Gitlab.
- Cloner un projet en ligne : git clone.
- Travailler avec des alias de commandes.

Module 3 : Travailler en équipe avec Git

Objectif: Apprendre à utiliser Git dans un environnement collaboratif.

- Découvrir les types d'équipe : propriétaire et collaborateur pour un projet à 2 ou collaborateurs égaux.
- Administrer les équipes et déterminer les permissions.
- Revoir les commandes et ajouter les mises à jour pour synchroniser son dépôt local avec le dépôt central : git fetch, git pull.
- Les bonnes pratiques pour le travail en équipe.

Module 4 : Pull Request (requête de fusion)

Objectif: Maîtriser le processus de requête de fusion de code via un Pull Request.

- Introduction à Pull Request, la contribution à un projet et le processus de requête de fusion.
- Proposer une requête de fusion (Pull Request).
- Traiter la requête sans conflit : confirmer ou rejeter la requête.
- Faire la mise à jour : git fetch, git pull.
- Stratégies de gestion des Pull Requests en équipe.

Module 5 : Gestion des conflits de versions

Objectif: Apprendre à gérer les conflits de versions et à les résoudre.

- Comprendre les conflits de versions : causes et détection.
- Traiter la requête avec conflit : procéder ou rejeter la requête.
- Résoudre manuellement des conflits : git status, git mergetool.
- Utiliser des logiciels de gestion de conflits (VSCode, Meld, etc.).
- Meilleures pratiques pour éviter les conflits : utiliser la remise git stash.
- Gérer la remise : ajouter, extraire, nettoyer, etc.

Module 6 : Synchronisation et intégration continue

Objectif: Gérer les flux de travail d'intégration en équipe.

- Différencier les dépôts origin et upstream.
- Introduction aux concepts de CI/CD, intégration continue et structure triangulaire.
- Introduction aux branches : git branch, git checkout -b.
- Introduction aux passerelles HTTP et SSH et gestion des clés de chiffrement SSH.
- Découvrir les backtracks, l'historique et d'autres logiciels conviviaux.
- Explorer le pipeline CI/CD, intégration et déploiement continus.

Nous contacter:
Doussou Formation
Email: info@doussou-formation.com
http://doussou-formation.com