

J'ai suivi un MOOC sur Git et GitHub sur Microsoft Learn, ce qui m'a permis d'acquérir une bonne compréhension de la gestion de versions et du travail collaboratif avec ces outils.

Git : Comprendre et gérer les versions de code

J'ai découvert que Git est un système de gestion de versions distribué qui permet de suivre les modifications du code, de travailler sur différentes branches et de collaborer efficacement. Contrairement aux systèmes centralisés, chaque contributeur possède une copie complète du projet, ce qui offre plus de flexibilité et de sécurité.

J'ai appris à initialiser un dépôt avec `git init`, à cloner un projet existant (`git clone`), et à ajouter (`git add`) et valider (`git commit -m "message"`) des modifications. J'ai aussi vu comment envoyer ces changements vers un serveur distant avec `git push` et récupérer les mises à jour avec `git pull`. D'autres commandes comme `git status` et `git log` permettent de vérifier l'état du projet et l'historique des modifications. Enfin, la gestion des branches (`git checkout`) permet de travailler sur différentes fonctionnalités sans affecter le code principal.

GitHub : Collaborer efficacement sur ses projets

En complément, j'ai exploré GitHub, une plateforme qui facilite la collaboration sur les projets en s'appuyant sur Git. J'ai découvert le fonctionnement des *repositories* (dépôts), des *branches*, des *commits* et surtout des *pull requests* (PR), qui permettent de proposer et examiner des modifications avant de les fusionner dans le projet principal.

J'ai également appris à utiliser les *issues* pour signaler des bugs ou proposer des améliorations, ainsi que les *discussions* et les *projects* pour organiser le travail en équipe. Enfin, la gestion des notifications et des paramètres de compte m'a permis d'optimiser mon utilisation de la plateforme.

Bilan

Grâce à ce MOOC sur Microsoft Learn, j'ai acquis les bases essentielles de Git et GitHub. Je suis désormais capable de gérer un projet avec Git, de collaborer sur GitHub et d'utiliser le flux de travail standard (*commit*, *push*, *pull*, *PR*)