

Parcours Progressif : Apprentissage de Git et GitHub

Ce guide propose un parcours en 20 étapes, allant des bases de Git à l'utilisation de GitHub, pour apprendre progressivement et de manière fluide. Chaque étape est formulée comme un exercice pratique.

Étape 1

Initialiser un dépôt Git local avec ``git init`` dans un nouveau dossier.

Étape 2

Vérifier l'état du dépôt avec ``git status``.

Étape 3

Créer un fichier ``README.md``, y écrire une ligne et l'ajouter avec ``git add``.

Étape 4

Faire un premier commit avec ``git commit -m "Premier commit"``.

Étape 5

Modifier le fichier ``README.md`` et observer les changements avec ``git status``.

Étape 6

Utiliser ``git diff`` pour voir les différences avant le commit.

Étape 7

Faire un deuxième commit avec un message explicite.

Étape 8

Créer une nouvelle branche ``develop`` avec ``git branch develop``.

Étape 9

Basculer sur la branche ``develop`` avec ``git checkout develop``.

Étape 10

Modifier un fichier dans ``develop`` puis faire un commit.

Étape 11

Revenir sur la branche ``main`` avec ``git checkout main``.

Étape 12

Fusionner la branche `develop` dans `main` avec `git merge develop`.

Étape 13

Créer un compte GitHub et un dépôt en ligne (sans README).

Étape 14

Lier le dépôt local au dépôt GitHub avec `git remote add origin <URL>`.

Étape 15

Envoyer les commits locaux sur GitHub avec `git push -u origin main`.

Étape 16

Cloner un dépôt GitHub existant avec `git clone <URL>`.

Étape 17

Récupérer les changements faits par un collaborateur avec `git pull`.

Étape 18

Simuler un conflit en modifiant la même ligne d'un fichier sur deux branches différentes, puis résoudre le conflit manuellement.

Étape 19

Créer une Pull Request (PR) sur GitHub pour proposer des changements.

Étape 20

Appliquer les bonnes pratiques : messages de commit clairs, branches par fonctionnalité, synchronisation régulière avec `git pull`.