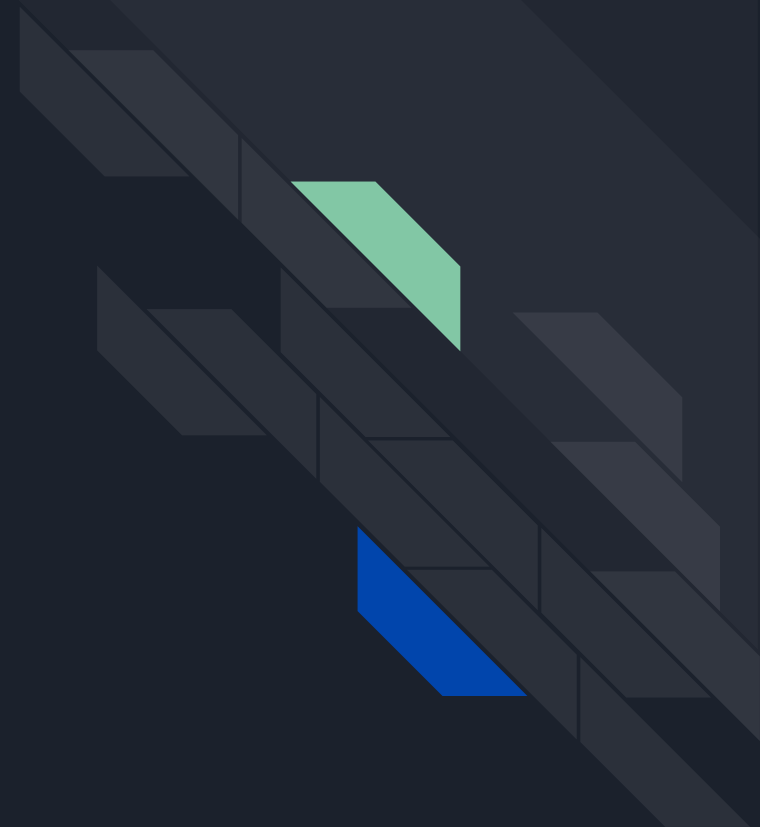




1h1 Outil
Git





Utilisation Générale

Git sert à :

1. **Garder plusieurs versions de son travail**
2. Mettre son code en sécurité sur des serveurs
3. Travailler à plusieurs sur le même projet

A large, stylized number '4' composed of a blue circle, a white triangle, and a green triangle.

Principe de fonctionnement



Comprendre git

Git est un outil :

- Installé et fonctionne en local sur votre pc.
- Enregistre uniquement les modifications de votre travail pour prendre moins de place qu'un copier coller (stocke des diff).
- Utiliser **git init** **<name>** pour créer son repo avec git.

Un repo est un dossier avec l'historique de modifications.



Comprendre git

Gérer les fichiers suivis par git :

- Ajouter un fichier à suivre par git en utilisant **git add** **<path>**.
- Utiliser **git status** pour voir les modifications sur les fichiers suivis.
- Supprimer des fichiers suivis par git en utilisant **git rm** **<path>**.
- Informer git qu'il doit ignorer des fichiers avec le **.gitignore**.



Comprendre git

Les versions :

- Stocké sous forme de commit.
- Valider une version en utilisant **git commit -m <text>**.
- Parcourir les différentes versions en utilisant **git log**.
- Restaurer son code au niveau du dernier commit : **git restore <path>**.
- Revenir à un commit antérieur en utilisant **git reset <id>**.



Comprendre git

Les repositories distants :

- Ce sont les **serveurs** sur lesquels on peut sauvegarder notre code.
- On peut les lister en utilisant **git remote**.
- On peut en ajouter en utilisant **git remote add <name> <link>**.
- Télécharger un repo à partir d'un repo distant :
git clone <link> [<name>].



Comprendre git

Les repositories distants :

- Mettre son travail sur le repo distant : **git push** **<remote>** **<branch>**.
- Mettre à jour son repo en fonction du distant :
git pull **<remote>** **<branch>**.
- Possibilité de définir les raccourcis **git push** et **git pull** en utilisant une fois **git push -u <remote> <branch>**.

La branche par défaut est **master**



Les différents sites pour git





Les différents sites pour git

Les différents site :

- Github, Gitlab, ...

Les méthodes de connexion :

- Connexion via http ou via ssh.

Merci pour votre attention !



C4A

Code For All, école 42