

Prototypage ST2PTT

M2 2021-2022

remi.griot@efrei.fr





Gestion de version avec Git



Gestion de version

Intérêt de la gestion de version

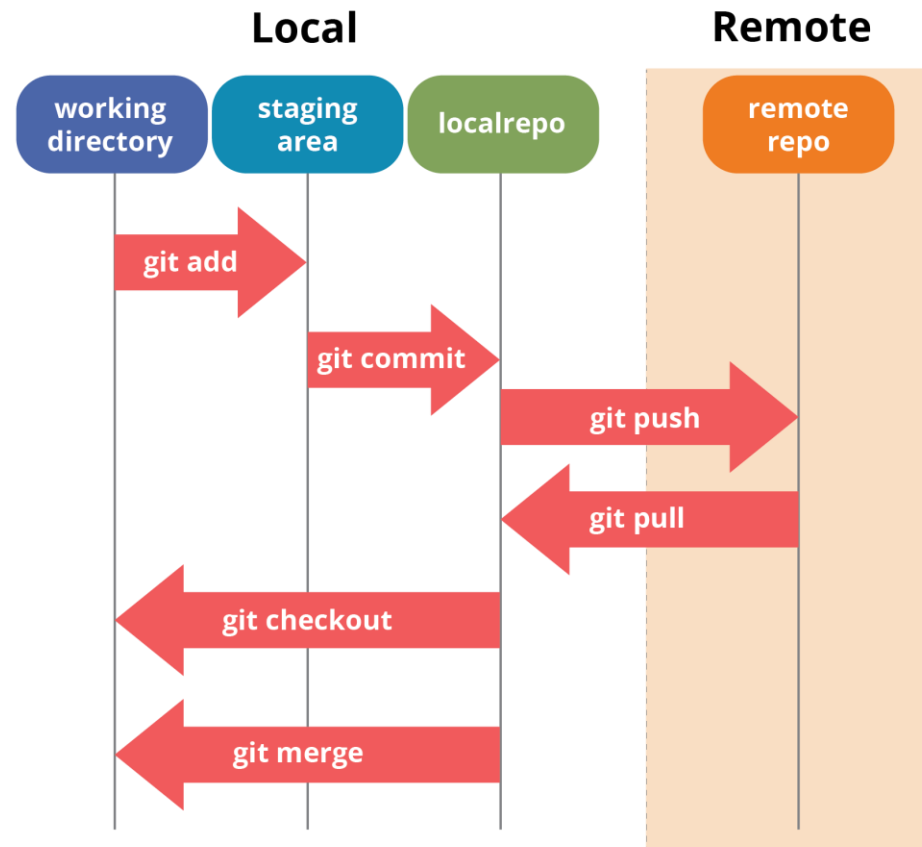
- Travail collaboratif
- Travail individuel sur plusieurs machines
- Sauvegarde de version



Gestion de version

Echange entre le dossier de travail - le depot local - le depot maitre (en ligne)

- Staging area = Index



Gestion de version

Installation

- Création d'un compte sur GitHub
 - GitHub: Hébergement de dépôt Git
- Installation de Git
 - Git: logiciel de gestion de version (gestionnaire de version)



Gestion de version

Configuration

Clone d'un depot (en ligne -> local)

git clone https://github.com/InnovationLab-EFREIParis/Stage_1DOF_DroneBench.git

Initialisation du dépôt (création des fichiers nécessaire à git dans le dossier .git)

git init

Cette commande créait une suite des fichiers dans le dossier caché .git

Notamment le fichier .gitignore permettant de lister les fichiers ignorait par le gestionnaire de version



Gestion de version

Local

ajout du fichier monfichier.txt à l'index

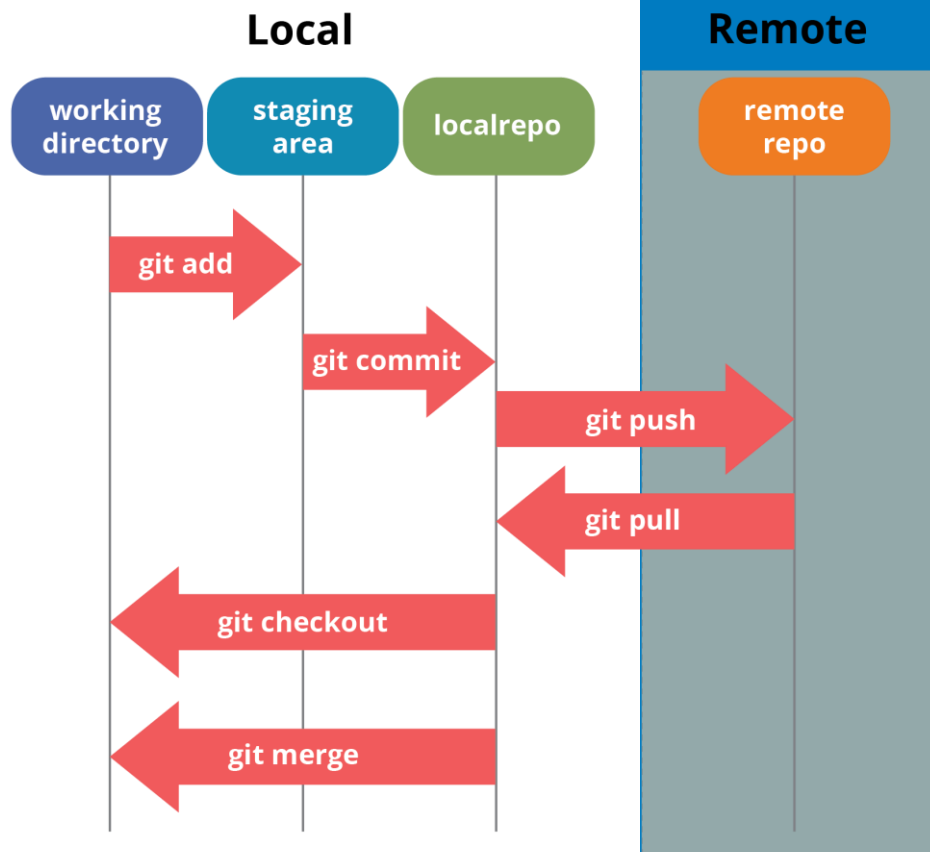
git add monfichier.txt

#ajout de tout les fichiers encore non présent à l'index

git add .

#retire le fichier monfichier.txt de l'index

git rm

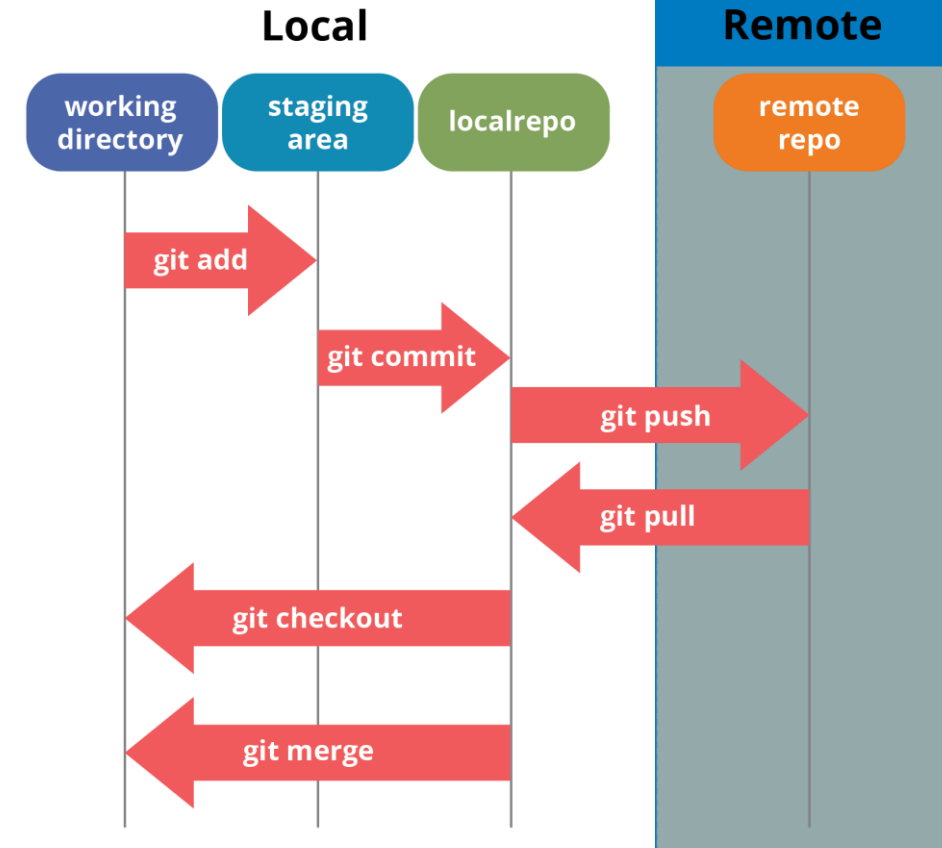


Gestion de version

Local

Sauvegarde en local de ma version, accompagné d'un message "Version 1"

`git commit -m "Version 1"`

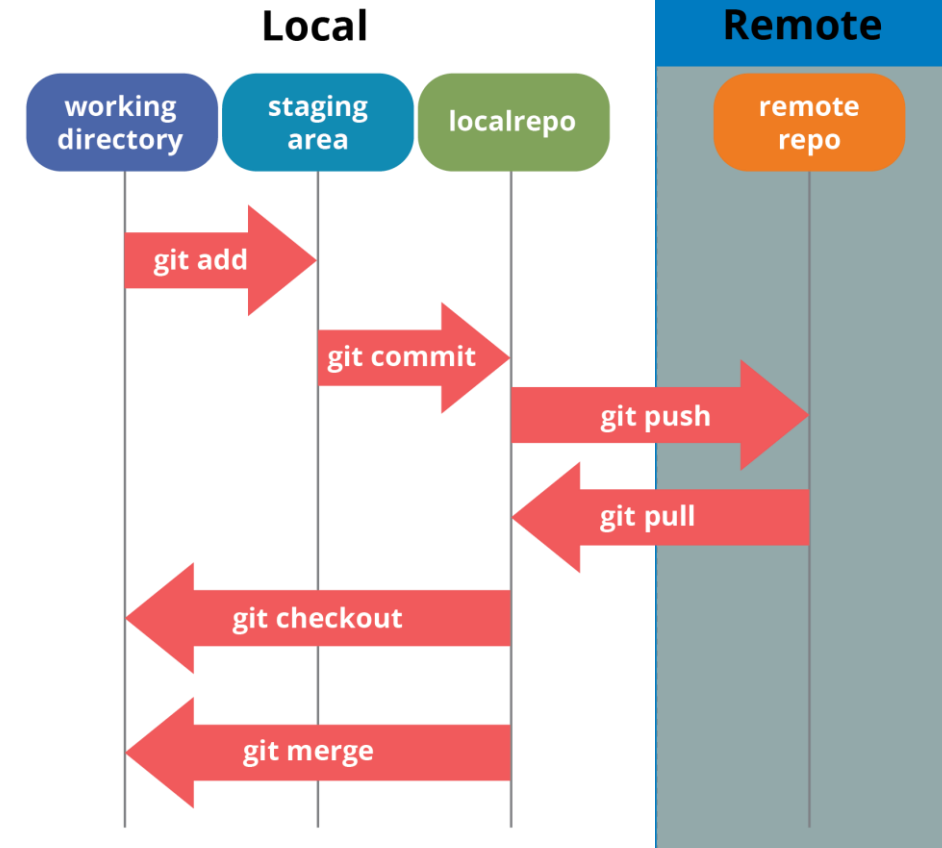


Gestion de version

Local

Quel est la cohérence entre l'index, le depot local, et le dossier de travail

git status

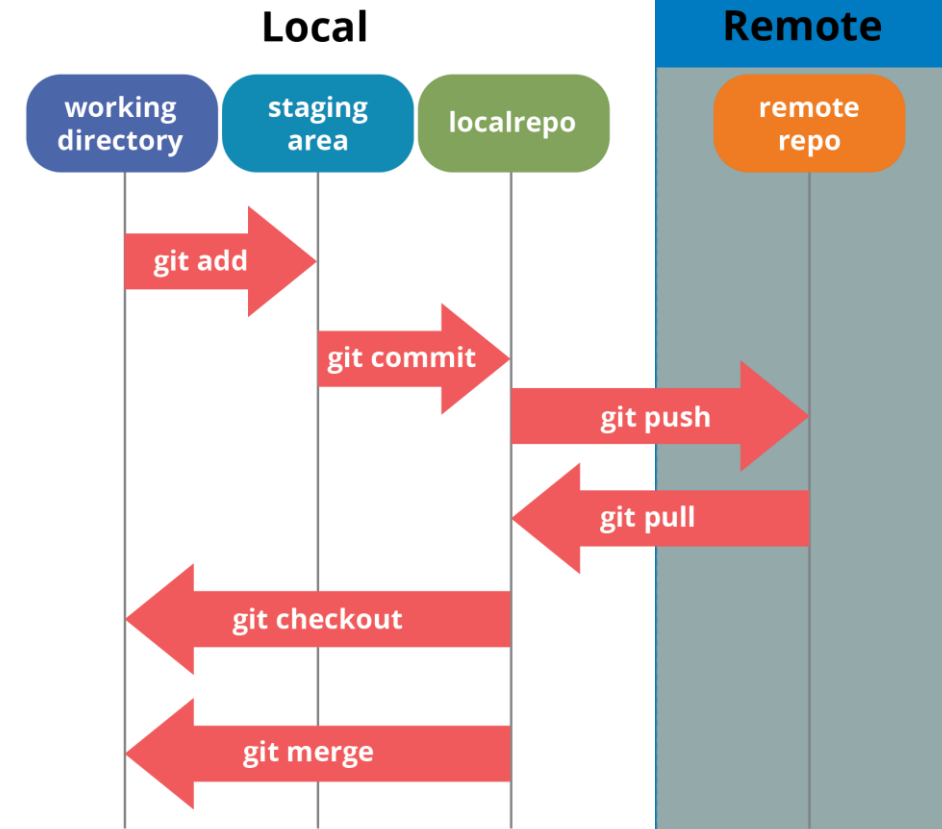


Gestion de version

Local vers distant

Transfert les commit du dépôt local vers le dépôt maître
(en ligne)

git push



Gestion de version

Distant vers local

télécharge l'état du dépôt distant
git fetch

liste les différences entre origin (local) et master (distant)
git diff origin/master

