1. Introduction

Git est un outil de gestion de versions distribue qui permet de suivre les modifications d'un projet, de revenir en arriere en cas d'erreur et de collaborer a plusieurs efficacement. Nous avons travaille sur un projet Python, avec deux branches, puis nous avons fusionne les branches.

Installation de Git sous Ubuntu/Debian (Machine virtuelle, connexion internet, acces root)

sudo apt update sudo apt install git

Verification:

git -version

```
(kuroro® kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
structure git --version
git version 2.47.2

(kuroro® kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
structure git -- git-demo]
```

2. Configuration de Git

git config user.name="Votre Nom" git config user.email="votre.email@gmail.com"

Voir la configuration

git config –list

```
(kuroro® kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
$ git config —list
user.name=yonkotech
user.email=felixkiffance@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=true
core.bare=false
core.logallrefupdates=true

(kuroro® kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
$ ■
```

3. Utilisation de base

Initialiser un depot:

git init

Ajouter un fichier au suivi

git add nom_du_fichier

Sauvegarder les changements:

git commit -m "Message du commit"

```
| \( \langle \text{kuroro \colon kuroroLucifer} \) - \( \langle \text{cho "# Projet Git Demo" > README.md} \)
| \( \langle \text{kuroro \colon kuroroLucifer} \) - \( \langle \text{-/fac/SE/projet-git-demo} \) \( \langle \text{git add README.md} \)
| \( \langle \text{kuroro \colon kuroroLucifer} \) - \( \langle \text{-/fac/SE/projet-git-demo} \) \( \langle \text{git commit -m "Ajout du README"} \)
| \( \langle \text{master (root-commit) 4617b56] Ajout du README 1 file changed, 1 insertion(+) create mode 100644 README.md} \)
| \( \langle \text{(kuroro \colon kuroroLucifer) - [\( \langle \text{/ fac/SE/projet-git-demo} \) \| \( \langle \text{ \langle kuroroLucifer} \) - \( \langle \text{-/fac/SE/projet-git-demo} \) \| \( \langle \text{ \langle kuroroLucifer} \) - \( \langle \text{-/fac/SE/projet-git-demo} \) \| \( \langle \text{\langle kuroroLucifer} \) - \( \langle \text{-/fac/SE/projet-git-demo} \) \| \( \langle \text{\langle kuroroLucifer} \) - \( \langle \text{-/fac/SE/projet-git-demo} \) \| \( \langle \text{\langle kuroroLucifer} \) - \( \langle \text{-/fac/SE/projet-git-demo} \) \| \( \langle \text{\langle kuroroLucifer} \) - \( \langle \text{-/fac/SE/projet-git-demo} \) \| \( \langle \text
```

Voir l'historique

git log

4. Gestion des branches

git branch nom_de_branche git checkout nom_de_branche

```
-(kuroro@kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
 -$ git branch feature
  -(kuroro@kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
$ git checkout feature
Switched to branch 'feature'
  -(kuroro@kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
 -$ echo "print('Hello world')" > hello.py
  -(kuroro@kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
$ git add hello.py
  -(kuroro⊛kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
$ git commit -m "Ajout du script hello.py
[feature 0c83311] Ajout du script hello.py
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.py
  -(kuroro® kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
_$`ls
hello.py README.md
   (kuroro@kuroroLucifer)-[~/fac/SE/projet-git-demo]
```

Fusion\

git merge nom_de_branche

5. Travailler avec GitHub

Creer un nouveau depot GitHub

Aller sur https://github.com Creer un nouveau repo Copier l'URL du repo

Conclusion

Ce projet nous a permis de maîtriser les bases de Git sous Linux et de comprendre l'importance du versionnement collaboratif. Git est un outil incontournable dans toute démarche de développement moderne.