Introduction à Git et GitLab

January 31, 2025

Introduction à Git et GitLab

January 31, 2025

1/11

э

- Git est un outil de contrôle de version
- Permet de gérer les modifications de fichiers et de collaborer
- Utilisé pour du code, mais aussi pour des documents
- Open source, créé par Linus Torvalds

- Plateforme web pour héberger des répertoires Git
- Permet de collaborer en équipe
- Intègre des outils comme des "issues" pour les tâches
- Interface utilisateur simple

- Gestion des versions de vos fichiers
- Collaboration facile avec d'autres personnes
- Suivi des modifications
- Possibilité de revenir en arrière
- Utilisé dans de nombreux projets scientifiques et industriels

- Installer Git sur votre ordinateur
- Configurer votre nom et e-mail :
 - git config —global user.name "Votre Nom" git config —global user.email "email@exemple.com"
- Créer un compte sur GitLab

- git init : Initialiser un dépôt Git
- git add . : Ajouter tous les fichiers
- git commit -m "message" : Committer des changements
- git log : Voir l'historique des commits
- git remote add origin URL : Lier à un dépôt distant
- git push : Envoyer les changements en ligne

- Se connecter à GitLab
- Cliquer sur "New project"
- Donner un nom à votre projet
- Initialiser un dépôt vide ou avec un fichier README
- Copier l'URL du dépôt

- Inviter des collaborateurs à rejoindre votre projet
- Utiliser des "issues" pour discuter des tâches
- Créer des "merge requests" pour fusionner des branches
- Utiliser des "branches" pour travailler en parallèle

• Créer une nouvelle branche :

```
git checkout -b nom_de_la_branche
```

- Faire des modifications et committer
- Se déconnecter de la branche :

git checkout main

• Fusionner les branches :

git merge nom_de_la_branche

9/11

- Créer un nouveau projet sur GitLab
- Cloner le dépôt en local :

```
git clone URL_du_d p t
```

- Créer une branche pour une nouvelle fonctionnalité
- Faire des modifications et commit
- Push les changements :

git push origin nom_de_la_branche

• Créer une merge request sur GitLab

10/11

- Documentation GitLab : https://docs.gitlab.com
- Tutoriel Git officiel : https://git-scm.com/docs/gittutorial
- Ateliers et tutoriels en ligne
- Communauté Gitlab et forums