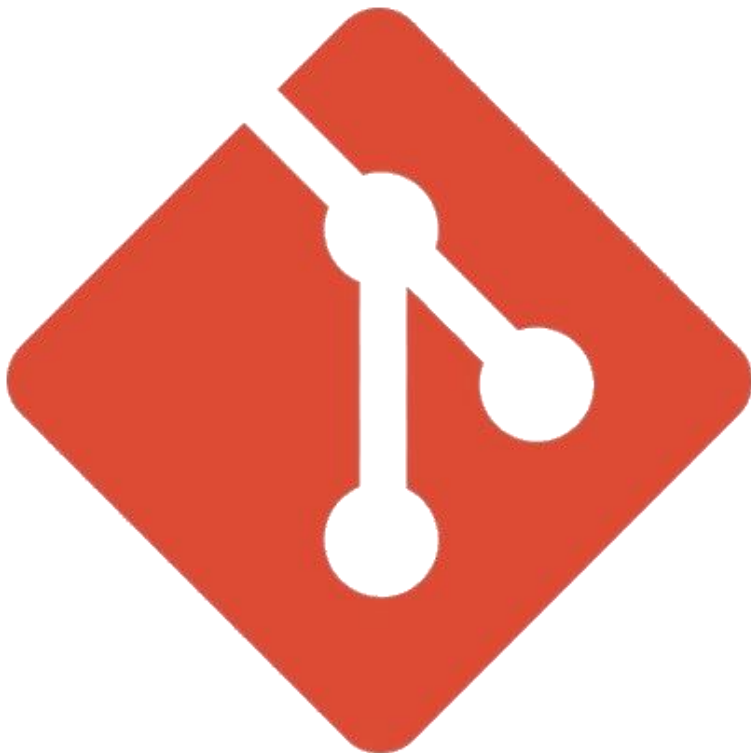


Mémento

Git

Version 1.0 (créé le 10/12/2024, modifié le 10/12/2024)



Git est un outil de gestion de version de fichiers et de projets en ligne comme hors ligne.



Loric Informatique

1. Configurer Git

Pour vous assurer que git est bien installé, exécuter la commande `git -v`

Configurer le nom d'utilisateur et l'adresse email :

```
git config --global user.name "Loric Audin"
```

et

```
git config --global user.email "loricaudin@yahoo.fr"
```

--global permet de le configurer pour tous les projets par défaut

2. Commandes hors ligne

Pour toute aide, exécuter la commande `git help`

2.1. Initialiser un dépôt Git hors ligne

Commande	Description
<code>git init</code>	Initialiser un dépôt git avec une branche main (ou master selon les versions de git)
<code>git init -b "nom-de-La-branche"</code>	Initialiser un dépôt git avec une branche principale configurée

2.2. Ajouter des fichiers à sauvegarder

Commande	Description
<code>git add "fichier"</code>	Ajouter un fichier modifié à sauvegarder
<code>git add *</code>	Ajouter tous les fichiers modifiés à sauvegarder

2.3. Voir les modifications à sauvegarder

```
git status
```

2.4. Valider les modifications

```
git commit -m "message"
```

2.5. Afficher l'historique des commits

```
git log
```

2.6. Changer de commit

Commande	Description
<code>git checkout <i>identifiant-commit</i></code>	Revenir à un ancien commit
<code>git checkout <i>branche-principale</i></code>	Afficher le dernier commit (peut être forcé par l'option -f)

2.7. Les branches

Commande	Description
<code>git branch</code>	Lister les branches
<code>git branch <i>ma-branche</i></code>	Créer une nouvelle branche
<code>git branch -d <i>ma-branche</i></code>	Supprimer une branche
<code>git branch -m <i>ma-nouvelle- branche</i></code>	Renommer la branche actuelle
<code>git checkout <i>ma-branche</i></code>	Changer de branche

2.8. Les fusions de branches

Sur la branche sur laquelle appliquer les modifications, exécuter la commande :

```
git merge ma-branche
```

S'il y a les mêmes lignes modifiées pour les 2 branches, modifier les fichiers où il y a des conflits.

Ensuite, faire `git add *` et `git commit -m "résolution de conflits"`

2.9. Annuler les modifications

```
git reset -hard HEAD
```

2.10. Revenir à un ancien commit et valider le changement

```
git revert identifiantCommit
```

3. Commandes en ligne

3.1. Récupérer un dépôt distant

Commande	Description
<code>git clone "<i>Lien-du-depot</i>"</code>	Cloner un dépôt distant

3.2. Récupérer les derniers commits du dépôt distant

```
git pull
```

3.3. Envoyer les derniers commits au dépôt distant

```
git push
```