

Aide Mémoire GIT

COURS ET FORMATIONS

Débutant ou utilisateur ayant besoins de comprendre et maîtriser l'outil git

INSTALLATION

Installation de l'outil git utilisable via un terminal ou avec les interphases graphique de base git gui et gitk.

Linux: sudo apt-install git-all

Mac: <https://git-scm.com/download/mac>

Windows: <https://git-scm.com/download/win>

CONFIGURATION

Configurer les informations de l'utilisateur pour le dépôt courant ou pour tous avec l'option --global

git config --global user.name "[nom]"

Définit le nom de l'utilisateur

git config --global user.email [email]

Définit l'email de l'utilisateur

GESTION DES DÉPÔTS

Créer un dépôt local ou en utiliser un distant via son url.

git init [nom_dépôt]

Crée un dépôt local vide dans le dossier courant ou en créer un avec le nom spécifié.

git clone [url]

Duplique en local le dépôt git pointé par l'url.

git remote add [url]

Ajoute comme remote le dépôt pointé par l'url.

GÉRER LES MODIFICATIONS

Voir les changements, les sélectionner et les enregistrer.

git status

Liste tous changements apportés à l'espace de travail.

git checkout [fichier]

Supprime les modification courantes du fichier.

git add --patch [fichiers]

Ajoute les modifications d'un fichier a la zone d'index. --patch permet d'ajouter une partie seulement du fichier.

git reset --patch [fichiers]

Enlève les modifications d'un fichier de l'index, mais conserve son contenu. --patch permet d'enlever une partie seulement du fichier.

git diff --staged [fichier]

Montre les modifications du fichier non indexé, pour un fichier indexé, ajouter l'option --staged.

git commit -m "[message]"

Enregistre les modifications présentes dans la zone d'index dans l'historique du dépôt

SYNCHRONISER LES CHANGEMENTS

Synchroniser le dépôt local et distant. sans paramètres, cela revient a `origin master`

git fetch [remote]

Met à jour les informations locales concernant le serveur distant.

git pull [remote] [branch]

Met à jour son dépôt local avec les commits présents sur le serveur distant.

git push [remote] [branch]

Envoie les commits en local sur le serveur distant.

Aide Mémoire GIT

GESTION DE L'HISTORIQUE

Voir et naviguer dans l'historique des commits

git log [-n]

Montre l'historique des commits pour la branche courante. -n pour limiter aux n derniers commits.

git diff [tag|sha1] [tag|sha1] Montre les différences de contenu entre deux commits.

git show [tag|sha1]

Montre les modifications enregistrés lors du commit spécifié.

git checkout [tag|sha1|branche]

Se déplacer dans l'historique sur le commit donné

git tag [nom_tag]

Créer un tag sur le commit courant

RÉÉCRIRE L'HISTORIQUE

Corriger des erreurs, regrouper ou modifier des commits.

git commit --amend

Ajoute au dernier commit le contenu de la zone d'index et change le message de commit.

git revert [commit]

Créer un nouveau commit qui est l'opposé du commit spécifié afin d'annuler ses effets.

git reset [commit]

Annule tous les commits après `[commit]`, en conservant les modifications localement.

git reset --hard [commit]

Supprime tout l'historique et les modifications effectuées après le commit spécifié.

git rebase -i HEAD~n

Réordonne, fusionne, supprime, modifie les n derniers commits local. A ne pas faire sur des commit poussé sur le remote.

TRAVAILLER EN BRANCHE

Créer une branche de travail

git branch -r -a

Liste toutes les branches locales dans le dépôt courant. -r pour les branches distantes. -a pour tout

git branch [nom_branche]

Crée une nouvelle branche.

git branch -d [nom_branche]

Supprime la branche local.

git checkout -b [nom_branche]

Change de branche et se placer sur le dernier commit de celle-ci. -b pour en plus créer la branche.

git merge [autre_branche]

Combine dans la branche courante l'historique de la branche spécifiée via un commit de merge.

git rebase [autre_branche]

Déplace les commits de la branche courante sur la branche spécifiée.

git cherry-pick [-x] [commit]

Applique un commit à l'espace de travail. -x permet d'ajouter le message « cherry-picked from commit [sha1_commit] ».

METTRE DE CÔTÉ DES MODIFICATIONS

Mettre de côté des modifications temporairement.

git stash save "[message]"

Enregistre toutes les modifications courantes dans une pile temporairement.

git stash list

Liste toutes les modifications mises de côté.

git stash pop id

Appliquer les modifications à l'index id de la pile dans l'espace de travail. sinon id = 0

git stash drop id

Supprime les modifications à l'index id de la pile. sinon id = 0.

Aide Mémoire GIT

