

Git & GitHub - Partie 3 Activité

1. Qu'est-ce qu'un commit ?

Un commit est un « Enregistrement » des changements effectués localement dans un projet versionné sous Git.

La commande `git commit` [Les arguments qu'on veut] permet de sauvegarder les changements effectués dans le projet, sans oublier au préalable d'ajouter les fichiers que l'on veut sauvegarder avec :

`git add` (nom du fichier)

`git add .` (tous les fichiers modifiés)

Le commit s'accompagne d'un court message qui décrit les changements effectués.

Et en général un commit contient donc une clé de Hachage, le nom prénom et l'adresse email de la personne qui a commit, la date du commit et les fichiers modifiés.

2. À quoi sert la commande `git log` ?

La commande `git log` (sans aucun argument derrière) permet de visualiser les derniers commits du projet par ordre décroissant (le plus récent en premier)

On y retrouve :

- Le hashage
- Le nom & prénom
- La date
- Le message du commit

Et si on prend la peine de s'amuser avec les arguments on peut facilement retrouver les différences entre deux commits etc.

3. Qu'est-ce qu'une branche ?

Une branche est une séparation volontaire qui part du tronc commun (la branche master) pour permettre de développer une fonctionnalité à part sans affecter le tronc commun.

Un exemple qui me vient en tête :

Je suis entrain de développer mon site web personnel, je fais tout jusque là dans la branche master, mais l'idée me vient d'intégrer un module en plus.

Je crée une nouvelle branche, je bascule dessus, je développe mon module et là j'ai le choix : Si mon module n'est pas fini, je commit sur la branche du module et ça n'affecte pas mon site web. Si le module est terminé et est fonctionnel, je fusionne ma nouvelle branche à la branche master et j'ai développé une fonctionnalité proprement.