TECHNO LOGS

01 - GITHUB

DÉROULEMENT

- Part I : Cours
 - Problématique
 - Git & GitHub
 - Les commande utiles
 - Les outils
- Part 2 : Pratique
 - Installation du poste de travail
 - Cas

LA PROBLÉMATIQUE

LES ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT WEB

- Le travail en équipe
- L'historisation du travail
- La diffusion du code

UNE SOLUTION: LE VERSIONNING

- "Si le code n'est pas enregistré dans un logiciel de gestion de version, il n'existe pas. »
 - Jeff Atwood
- La notion de commit
 - Etape de modification
 - L'ensemble de commit == l'histoire de votre code

DIFFÉRENTES SOLUTIONS

- SVN / CVS / GIT / Bazaar ...
- Diffèrent modèle
 - Centralisé => un serveur qui contrôle le tout
 - Distribué => toutes les machines ont la totalité du code
- Avantage du distribué
 - Eviter de tout perdre
 - Offline

GIT & GITHUB

GIT

- Création en 2005 par Linus Torvalds
- Modèle distribué
- https://git-scm.com/
- Mise en place d'un serveur distant
- git remote
 - Sauvegarde sur un service distant



GITHUB

- De nombreux services existant ... comme BitBucket
- Hébergement -> numéro | mondial !
- Racheté par Microsoft
- Tour du propriétaire

WORKFLOWS

COMMANDES

GIT --INSTALL SERVER

- install git-core
- git init –bare
 - git init est la commande d'initialisation d'un dépôt GIT qui est utilisée en local (sur un client) et qui ne doit pas être utilisée seule pour initialiser un dépôt sur le serveur ;
 - **git init –bare** permet d'initialiser un dépôt GIT sur le serveur : cela créé un ensemble de fichiers (config, description, HEAD) et de dossiers (branches, looks, info, objects, refs) utiles à GIT ;

GIT --COMMIT

- git log
- git checkout SHADuCommit
- git revert SHADuCommit
- git commit --amend -m "Votre nouveau message »
- git reset --hard

GIT --PLAY

- git clone
- git stash
- git status
 - Vérifier l'etat de son espace de travail.
- git fetch
 - Verifier l'etat du groupe de travail.

GIT --BRANCH

- git checkout -b brancheA
- git merge brancheB
- git pull
- git push
- git rebase

GIT -- MANAGEMENT

- gitignore
 - Fichier de configuration pour ignorier des fichiers
- git rm --cached "un fichier"
- git rm --cached -r "un repertoire"
- git branch --merged master | grep -v "* master" | xargs -n | git branch -d
 - Nettoyer toutes les branches ayant déjà été mergé avec master > Nettoyage de votre poste

GIT --CONFLIT

- git blame nomdufichier.extension
- git show 05b1233
- CONFLICT (content): Merge conflict in hello.md
 Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
- git diff

LES OUTILS

UTILISATION DE GIT VIA DES OUTILS

- Tour propriétaire WebStorm
- Check GITLAB

LIGNE DE COMMANDE == LAVIE!

INSTALLATION DU POSTE

GIT -INSTALL

- Download
 - Mac / Linux : https://git-scm.com/downloads
 - Windows: https://gitforwindows.org/
- Default Config :
 - git config --global user.name "Votre nom ou pseudo"
 - git config --global user.email "votre@email.com"

CLEF SSH

- https://help.github.com/articles/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent/
- https://help.github.com/articles/adding-a-new-ssh-key-to-your-github-account/

Eviter le HTTPS! https://help.github.com/articles/adding-a-new-ssh-key-to-your-github-account/

RÉCUPÉRATION D'UN REPO

- git clone <url>
- git checkout -b <banch_name>
- touch myFile.txt
- vi myFile.txt
- git add myFile.txt
- git commit –a –m 'My commit'
- git push origin <branch_name>