

OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DE TRAVAIL Direction Régionale Fès - Meknès

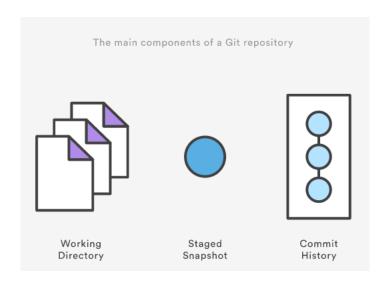
Module : M202 – Approche Agile

Filière: Développement digital - option web full stack

Activité 5.1

Objectifs:

Manipuler les commandes git



Les principales commandes git sont :

- git init : crée un nouveau dépôt vide à l'emplacement courant.
- **git status** : affiche les différences entre le répertoire de travail, l'index et HEAD.
- git log /git reflog : affiche l'historique des commits effectués
- **git add** : ajoute des fichiers depuis le répertoire de travail vers l'index.
- **git commit**: ajoute des fichiers depuis l'index vers HEAD.
- **git config :** défini les valeurs de configuration Git au niveau local du projet (c'est la valeur par défaut, le fichier se trouve sous .git/config) ou global (au niveau de l'utilisateur du système d'exploitation sous etc/config).
- **git clone** : clone un dépôt existant local ou distant.
- **git pull** : récupère des modifications depuis un dépôt distant vers HEAD.
- git push : publie des modifications depuis HEAD vers un dépôt distant.

1. Créer un repository

git init crée un repository vide dans le répertoire courant

% mkdir git-tutorial % cd git-tutorial

```
% git init
Initialized empty Git repository in /home/mh/git-tuturial/.git/
% ls -l .git
total 24
 -rw-r--r--
                  1 mh
                             mh
                                   23 Oct 26 09:14 HEAD
                  1 mh
                             mh
                                   111 Oct 26 09:14 config
 -rw-r--r--
                  1 mh
                                   58 Oct 26 09:14 description
                             mh
 -rw-r--r--
 drwxr-xr-x
                  12 mh
                             mh
                                   408 Oct 26 09:14 hooks
 drwxr-xr-x
                  3 mh
                             mh
                                   102 Oct 26 09:14 info
                  4 mh
                             mh
                                   136 Oct 26 09:14 objects
 drwxr-xr-x
                  4 mh
                                   136 Oct 26 09:14 refs
 drwxr-xr-x
                             mh
```

2. Ajouter des fichiers

git add ajoute des fichiers nouveaux ou récemment modifiés à l'index

```
% echo "Hello World" > file.txt % git add .
```

3. Consulter l'état

Afficher la branche courante, et l'état de l'index :

```
% git status
# On branch master
#
# Initial commit
#
# Changes to be committed:
#
# (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
#
# new file: file.txt
#
```

4. Committer les modifications

% git commit -m 'message 1'

Created initial commit 0ba7bd8: Initial version 1 files changed, 1 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 file.txt

```
% echo "Hello Matthieu" > file.txt
% git commit -a -m 'message 2'
Created commit 7fbf4cb: Modif
1 files changed, 1 insertions(+), 1 deletions(-)
```

5. Regarder en arrière

Plusieurs façons d'examiner l'historique des modifications

```
    git log
    commit cc12433d9a6ecdb721bb941a185e65e4c34b7c8a (HEAD -> master)
Author: AsmaeYouala <asmae.youala2@gmail.com>
```

Formatrice: Asmae YOUALA

```
Date: Thu oct 20 15:47:07 2022 +0100
    message1

commit fa7f6e0a8758d819e2adab2216a8cd23a024753e
Author: AsmaeYouala <asmae.youala2@gmail.com>
Date: Thu oct 20 15:45:11 2022 +0100
    Message2

-
$ git log --oneline
cc12433 (HEAD -> master) test
fa7f6e0 message
```

6. Examiner les modifications

```
echo "Good bye" > file.txt

$ git diff

diff --git a/file.txt b/file.txt

index 6bd8f3c..c0ee9ab 100644

--- a/file.txt

+++ b/file.txt

@@ -1 +1 @@

-Hello Matthieu

+Good bye
```

7. Corriger les erreurs, revenir `a une version saine

Restaurer le working set à partir de la dernière version commitée, détruisant toutes les modifications locales :

```
$ git reset --hard
HEAD is now at cc12433 test
```

Restaurer le working set à partir d'un commit précis

```
$ git reset --hard fa7f6e0
```

Formatrice: Asmae YOUALA