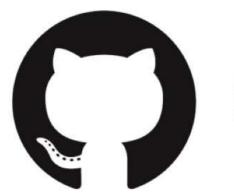
pequia @8,





INITIATION À GIT ET GITHUB

HOUCEM HEDHLY

Plan

C'est quoi Git et le contrôle de versions ?oucem.hedhiy@gmail.com
Pourquoi Git est important ?

C'est quoi GitHub?

Installation

Les commandes de base Git





Objectifs

- Comprendre le principe de contrôle de versions.

- Utiliser les commandes de base Git.
 S'initier à utiliser Git dans les projets personnels.
 S'initier à contribuer dans des projets utilisant le contrôle de versions.
- Utiliser un service cloud de serveur Git. houcem.heldhy@gmail.com

C'est quoi Git et le contrôle de versions ? houcem.hedhly@g

Git est un système de contrôle de versions distribué.

Git est gratuit et open source.

Garde la trace des projets et des fichiers.

Enregistre les modifications.

Historique des différentes versions d'un projet. houcem.heldhy @gmail.com

C'est quoi Git et le contrôle de versions ?

Cycle de vie d'un fichier @gmail.com
houcem.hedhy @gmail.com
houcem.hedhy @gmail.com
hedhy @gmail.com

Création

houcem.helly gmail.com

gmail.com

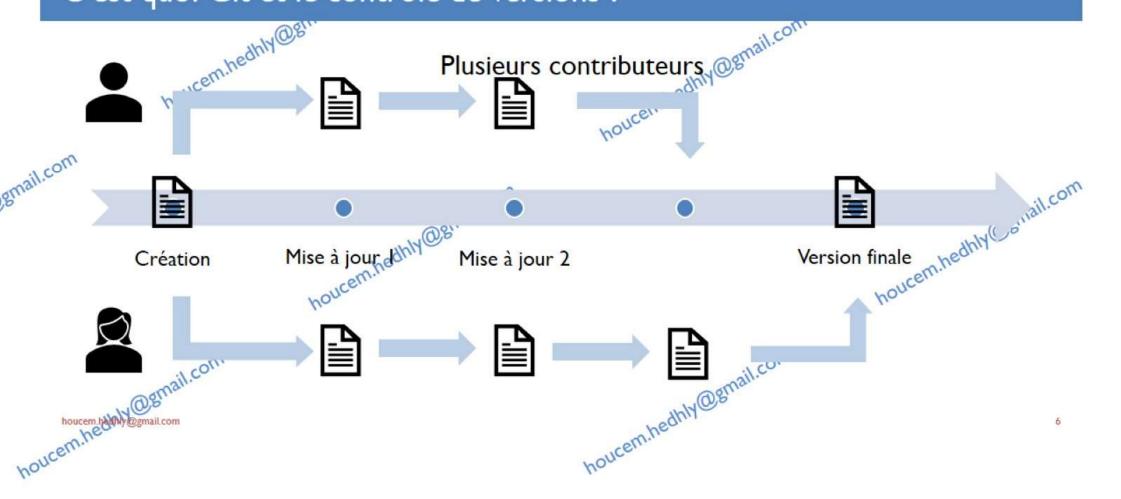
Mise à jour I

Mise à jour 2

our 2 ... Version finale

3

C'est quoi Git et le contrôle de versions ?



Pourquoi Git est important?

■ Qu'est-ce qu'on a modifié exactement ¿ucem.hedhly@gmail.com

Qui a fait la modification?

Quand est-ce que une modification a été apporté ?
 Pourquoi on a fait la modification ?

Rechercher et restaurer une ancienne version. houcem.heldhy@gmail-



Pourquoi Git est important?

houcem.hedhly@gl

Créé en 2005 par Linus Torvalds.

Utilisé par la casi totalité des entreprises dans le monde.

Serveur Git privé / Plateforme commerciale d'hébergement.
 Utilisé par plus que 88% des développeurs dans le monde.

houcem.hedhly@gmail.com

houcem.helphy @gmail-

Pourquoi Git est important?

houcem.hedhly@gm

In case of fire





1. git commit



h

2. git push



3. leave building



houcem.held Wogmail.com

gmail.com

C'est quoi GitHub?

- Plateforme web d'hébergement.
- Serveur Git comme un service.
- Serveur Git distant avec une interface Web très conviviale.
- Fondée en 2007. Acheté par Microsoft en 2018 pour \$7.5B.
- La plus grande part de marché par +40M de comptes utilisateurs.

houcem.heldhy@gmail.com

C'est quoi GitHub?

Exemples d'alternatives à GitHub:

GitLab.

- BitBucket.
- SourceForge.
- SourceForge.

 LaunchPad.

 Google Cloud Source Repositories
- **AWS CodeCommit**



houcem.halfly@gmail.com

Installation

houcem.hedhly@gn

- https://git-scm.com/

 - \$ git --version
 \$ git config --global user.name
 \$ git config house multiple workflows.

 \$ git config --global user.name
 \$ git config house mile with learner pages. Profit to other yourse construit graters.
 \$ git config house mile with learner pages. Profit to other yourse construit graters.
 \$ git config house mile with learner pages.
 \$ git learner page

opt -distributed-even-if-your-workflow-isnt

Git is a free and open source distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with o speed and efficiency.

Git is easy to learn and has a tiny footprint with lightning fast performance. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like cheap local branching, convenient





for all major platforms





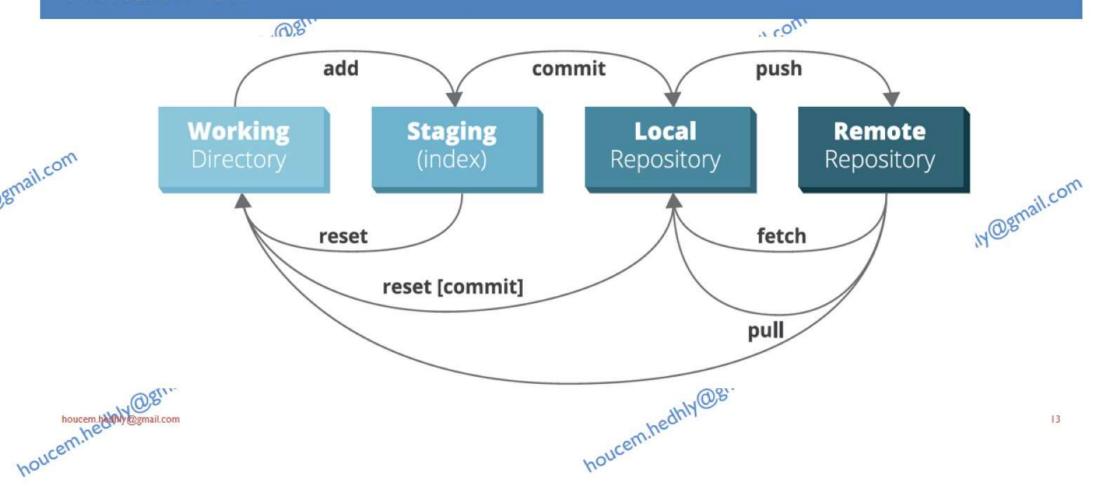




houcem.halfly@gmail.com

houcem.hedhly 12

Workflow Git



Créer un repository

Initier un nouveau repository local:

\$ git init [project name]

Télécharger depuis un repository existant distant:

\$ git clone my_url houcem.heldhy@gmail.com

Observer un repository

Lister les nouveaux et les fichiers modifiés non encore « commités

\$ git status

Afficher l'historique des changements:

\$ git log houcem.hahly @gmail.com

Enregistrer un changement

Ajouter un fichier dans la zone de transit (avant le commit):

\$ git add [file]

Ajouter tous les fichiers dans la zone de transit:
 \$ git add .
 Faire le commit d'houcem.hedhive sone de transit:

houcem.held My

Faire le commit des fichiers dans la zone de transit:

houcem.hedhly@gmail.com git commit -m "commit message"

Synchronisation avec le dépôt distant

Chercher les dernières modification dans l'origine (origin) sans faire le merge:

\$ git fetch

Chercher les dernières modification dans l'origine (origin) et faire le merge: houcem.hedhiy
 Envoyer les modifications faites en local vers l'origine:

git push houcem.heldhy@gm.

Travailler avec les branches

Lister toutes les branches locales:

\$ git branch

Lister toutes les branches le calles et distantes:

\$ git branch -av

Créer une nouvelle branche locale nommée my_branch:

\$ git branch my_branch

mée my_branch:

houcem.heldhy egmail.com

18

Travailler avec les branches

Merger la branche nommée branch a dans la branche nommée branch b:

git checkout branch_b

git merge branch_a

Supprimer la branche nommée my_branch:

git branch -d my_branch houcem.heldhylegms.

En cas de besoin

gmail.co™ Utiliser le Help:

\$ git command --help

- Visiter le site https://training.github.com/
- Utiliser Google.

houcem.held Wegmail.

Merci pour votre attention

houcem.hedhly@gin

gmail.com

houcem.hedhly@gmail.com

houssem Admin Ogmail.com

