

RAPPORT

TP Git / Github

Filière : Informatique et ingénierie de données



Encadré par : Prof. OURDOU AMAL

Fait par: NAJI EZ ZOUBIR

1. Créer un projet Angular

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>ng new angular-projet
✓ Which stylesheet format would you like to use? CSS
  [ https://developer.mozilla.org/docs/Web/CSS
    ]
✓ Do you want to enable Server-Side Rendering (SSR) and Static
  Site Generation (SSG/Prerendering)? Yes
✓ Would you like to use the Server Routing and App Engine APIs
  (Developer Preview) for this server application? Yes
CREATE angular-projet/angular.json (2878 bytes)
CREATE angular-projet/package.json (1287 bytes)
CREATE angular-projet/README.md (1535 bytes)
CREATE angular-projet/tsconfig.json (942 bytes)
CREATE angular-projet/.editorconfig (331 bytes)
CREATE angular-projet/.gitignore (629 bytes)
CREATE angular-projet/tsconfig.app.json (508 bytes)
CREATE angular-projet/tsconfig.spec.json (449 bytes)
CREATE angular-projet/.vscode/extensions.json (134 bytes)
CREATE angular-projet/.vscode/launch.json (490 bytes)
CREATE angular-projet/.vscode/tasks.json (980 bytes)
CREATE angular-projet/src/main.ts (256 bytes)
CREATE angular-projet/src/index.html (312 bytes)
CREATE angular-projet/src/styles.css (81 bytes)
CREATE angular-projet/src/main.server.ts (271 bytes)
CREATE angular-projet/src/server.ts (1674 bytes)
CREATE angular-projet/src/app/app.component.html (20239 bytes)
CREATE angular-projet/src/app/app.component.spec.ts (969 bytes)
)
CREATE angular-projet/src/app/app.component.ts (302 bytes)
CREATE angular-projet/src/app/app.component.css (0 bytes)
CREATE angular-projet/src/app/app.config.ts (447 bytes)
CREATE angular-projet/src/app/app.routes.ts (80 bytes)
CREATE angular-projet/src/app/app.config.server.ts (519 bytes)
```

2. Initialiser un dépôt Git local dans le répertoire racine de votre projet

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/naji/Desktop/TP
it-github/.git/
```

3. Effectuer un premier commit pour ajouter les fichiers de base du projet au dépôt

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git add .
warning: adding embedded git repository: angular-projet
hint: You've added another git repository inside your current
repository.
hint: Clones of the outer repository will not contain the contents
of
hint: the embedded repository and will not know how to obtain
it.
hint: If you meant to add a submodule, use:
hint:   git submodule add <url> angular-projet
hint: If you added this path by mistake, you can remove it from the
hint: index with:
hint:   git rm --cached angular-projet
hint: See "git help submodule" for more information.

C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git commit -m "Initial commit: Ajout des fichiers de base du projet Angular"
[main (root-commit) daca583] Initial commit: Ajout des fichiers de base du projet Angular
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 1.JPG
 create mode 160000 angular-projet
```

4. Afficher le log et état du projet

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git log
commit daca583e5b812ec21afd4a2adc9ce0a33cd2eca2 (HEAD -> main)
Author: NAJI EZ ZOUBIR <najiezzoubir23@gmail.com>
Date:   Mon Dec 30 11:33:41 2024 +0100

    Initial commit: Ajout des fichiers de base du projet Angular

C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git add src/app/app.component.html
fatal: pathspec 'src/app/app.component.html' did not match any files
```

5. Effectuer des modifications sur le projet et des commits

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git add .

C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git commit -m "Modification du fichier app.component.html"
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
  (commit or discard the untracked or modified content in submodules)
        modified:   angular-projet (modified content)

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit a")
```

6. Ajouter des modifications et les sauvegarder avec Stash

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git stash
No local changes to save

C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git stash list

C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>
```


7. Créer une nouvelle branche pour ajouter une nouvelle fonctionnalité

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git branch feature/nouvelle-fonctionnalite  
  
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git checkout feature/nouvelle-fonctionnalite  
Switched to branch 'feature/nouvelle-fonctionnalite'  
M      angular-projet
```

8. Passer à la branche Master, valider les modifications sauvegardées dans le point 6

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git checkout main  
Switched to branch 'main'  
M      angular-projet  
  
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git stash apply  
No stash entries found.  
  
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git add .  
  
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git commit -m "Validation des modifications du stash"  
[main 876f96b] Validation des modifications du stash  
6 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 2.JPG  
create mode 100644 3.JPG  
create mode 100644 4.JPG  
create mode 100644 5.JPG  
create mode 100644 6.JPG  
create mode 100644 7.JPG  
  
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>
```

9. Fusionner la nouvelle branche avec Master

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git checkout main  
Already on 'main'  
M      angular-projet  
  
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git merge feature/nouvelle-fonctionnalite  
Already up to date.  
  
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>
```

10. Connecter le dépôt local et le dépôt distant

```
C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git push origin main
Enumerating objects: 34, done.
Counting objects: 100% (34/34), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (31/31), done.
Writing objects: 100% (33/33), 129.04 KiB | 5.87 MiB/s, done.
Total 33 (delta 3), reused 12 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
To https://github.com/naji111/TP_JS_Mobile.git
  508a1ca..fdcl1cb  main -> main

C:\Users\naji\Desktop\TP-git-github>git remote add origin https://github.com/naji111/TP_JS_Mobile.git
error: remote origin already exists.
```

11. Ajouter les membres de l'équipe : Chaque membre de l'équipe doit ajouter des modifications et les envoyer au dépôt distant

Cloner le dépôt distant

```
git clone https://github.com/naji111/TP_JS_Mobile.git
cd TP_JS_Mobile
```

Créer une nouvelle branche pour votre travail

```
git checkout -b feature_branch
```

Apporter des modifications au projet, par exemple, modification du fichier README

```
echo "Nouvelle fonctionnalité" >> README.md
```

Ajouter et committer les modifications

```
git add README.md
```

```
git commit -m "Ajout d'une nouvelle fonctionnalité"
```

Pousser la branche vers le dépôt distant

```
git push origin feature_branch
```

12. Résoudre les conflits

Assurez-vous d'être sur la branche master et récupérez les dernières modifications

git checkout master

git pull origin master

Si des conflits surviennent lors du pull, Git indiquera les fichiers en conflit

Ouvrez les fichiers en conflit et repérez les sections marquées par Git

Exemple de conflit :

<<<<<< HEAD

Votre version des modifications

=====

Autre version des modifications

>>>>>> feature_branch

Modifiez les fichiers en conflit pour fusionner les modifications manuellement

Après avoir résolu les conflits, ajoutez les fichiers résolus

git add <fichier_en_conflit>

Commitez les modifications résolues

git commit -m "Résolution des conflits"

Pousser les modifications résolues vers le dépôt distant

git push origin master