Lycée LDV	Module : R1
Classe SIO12 - SLAM	
Prof. LAROUSSI	Date : JAN, 2024

# <u>TP Versioning - git</u>

## Objectifs pédagogiques

- Prise en main d'un outil de versioning
- Utilisation d'une plateforme collaborative de versioning

Dans le cadre de ce TP, nous travaillerons sur l'un des outils de versioning les plus couramment utilisés, git. Pour cela, nous utiliserons la plateforme collaborative *Github*. GitHub est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels, utilisant le logiciel de gestion de versions Git.

## TRAVAIL A REALISER

- 1. Vérifier le statut actuel de votre dépôt (git status).
- 2. A jouter à votre répertoire de travail local le dossier PARTIEL, contenant les fichiers :
  - classes.php
  - traitement.php

(Le dossier se trouve sur pronote)

3. Que réalise la commande suivante ?

```
git status -s -untracked-files=no
```

- 4. Mettre à jour votre dépôt distant, en utilisant comme message de commit "Ajout programmes partiel"
- 5. Qu'affiche chacune des commandes suivantes ? Quel est son intérêt ?

```
git log -graph -pretty=short
gitk
```

- 6. Procéder aux modifications suivantes dans votre répertoire de travail :
  - a. Fichier: classes.php

Modifier la fonction afficher () de la classe Personne comme suit :

```
private function afficher() {
$this->num . '<br/>';
$this->nom . '<br/>';
$this->prenom . '<br/>';
$this->entreprise->nom . '<br/>';
}
```

b. Fichier: traitement.php

Apporter les modifications suivantes :

```
$developpeur = array(new Developpeur(550,"Le Flock",
"Louis-Marie", "lmleflock@test.net","0606060606",2500,
"Java"),
new Developpeur(650,"Poirie", "Ethan", "ach@test.net",
"0707070707",2750, "C++"));
```

7. Vérifier les modifications avec la commande **git status**.

- 8. Vous avez au final décidé de renoncer aux dernières modifications, quelles commandes exécuter?
- 9. Vérifier que la désindexation a bien eu lieu, avec la commande git status.
- 10. Donner la commande qui permet de lister les différents "commits" effectués.
- 11. Choisir un CommitId (numéro commit), autre que le dernier et lancer la commande :

#### git checkout CommitId

- 12. Décrire les changements ayant eu lieu suite à l'exécution de la commande précédente.
- 13. Qu'affiche la commande git status?
- 14. Le dépôt local n'est plus synchronisé avec le dépôt distant suite au git checkout. Lancer la commande suivante :

### git checkout main

- 15. Quel résultat obtient-on?
- 16. A partir d'un autre répertoire sur votre disque, lancer la commande suivante :

## git clone url\_depot\_distant

17. Décrire le résultat obtenu ? Quel est l'intérêt de cette opération ?

#### LA COLLABORATION

On va s'intéresser dans cette partie à l'utilisation de la collaboration dans le cadre d'un même projet.

- 18. Envoyez une invitation à un binôme de votre choix.
- 19. Demandez lui de réaliser la modification suivante sur le fichier traitement.php

```
$developpeur = array( new Developpeur(550, "Le Flock", "Louis-Marie",
"lmleflock@test.net", "0606060606", 2500, "Java"),
new Developpeur(650, "Chellal", "Ali", "ach@test.net", "0707070707", 2750,
"C++"),
new Developpeur(151, "Katsiev", "Amir", "amir@test.net", "0606060606",2750,
"Kotlin"));
$manager = array(new Manager(500, "RIPAULT", "Alexis", "alexis@mana.net",
"0606060606",4000, "DSI"));
```

- 20. Visualiser les modifications effectuées par le développeur invité :
- 21. Quelles conséquences sur votre dépôt local et distant ?
- 22. Afficher le niveau d'implication de ce développeur.
- 23. Demander lui de vous inviter sur son dépôt.
- 24. Comment devez-vous procéder pour intégrer une nouvelle personne dans votre projet ?
- 25. Testez cette opération et donnez un visuel de son dépôt distant.