

# Lab 02 : Git

---

## Objectifs

Familiarisation avec git pour faire la gestion du code source dans un projet collaboratif

## Travail à faire

### Tâche 1: Initiation à Git

Étapes :

1. Créer un projet (privé ou publique) sur [github](#) pour y héberger une petite application dans le langage de votre choix. Cela peut être une application sur laquelle vous travaillez présentement, un site web que vous avez fait dans un autre cours, ou bien des scripts qui vous sont utiles...
2. Ajouter une description de votre projet dans un fichier `README.md` .
3. Ajouter aussi un fichier `.gitignore` à votre projet
4. Faire quelques (au moins 3) modifications et commit à votre projet. Prenez le temps de faire des vrais changements.
5. Créer le tag `1.0` pour identifier le dernier commit
6. Créez une nouvelle branche nommée `nouvelle-fonctionnalité` et basculez vers cette nouvelle branche
7. Faites des modifications et créez un nouveau commit avec le commentaire "Ajout de la nouvelle fonctionnalité"
8. Fusionner cette nouvelle branche avec la branche principale de votre projet
9. Supprimer la branche `nouvelle-fonctionnalité`
10. Créer le tag `2.0` pour identifier le dernier commit

### Tâche 2: Flux de travail Git avancé

À faire en équipe de 2, une personne sera responsable du projet de référence et l'autre du *pull request*.

Étapes :

1. Clonez un projet de référence à partir d'un dépôt distant
2. Créez une nouvelle branche de fonctionnalités `fonctionnalité/fonctionnalité-A` .
3. Ajoutez du code à la nouvelle fonctionnalité et créez un nouveau commit avec le commentaire "Ajout de la fonctionnalité A"

4. Poussez la nouvelle branche de fonctionnalités vers le dépôt distant
5. Demandez une revue de code en créant un **pull request** sur la nouvelle branche de fonctionnalités dans le dépôt distant
6. Effectuez des révisions de code et ajoutez des commits supplémentaires si nécessaire en éditant la nouvelle branche de fonctionnalités et en créant de nouveaux commits
7. Une fois que la revue de code est terminée, fusionnez la nouvelle branche de fonctionnalités dans la branche principale
8. Ajoutez un tag à la nouvelle version
9. assurez-vous de pousser les modifications vers le dépôt distant

## Remise

Remettez dans Léa un document PDF avec :

- le nom des coéquipiers
- les liens vers vos dépôts GitHub respectifs

Note: Si vos dépôts sont privés, il faut m'ajouter ([nicolas.payre@cegepsherbrooke.qc.ca](mailto:nicolas.payre@cegepsherbrooke.qc.ca)) comme collaborateur pour que je puisse les consulter