

## Gestion de version distribuée GIT

**Date : 7 et 8 novembre 2024**

**Lieu : Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot Curie (IJCLab)-Orsay**

**Nombre de stagiaires : 10**

### Objectifs

- - Comprendre les principes de la gestion de version distribuée
- - Pouvoir gérer des versions de documents textuels avec l'outil Git

### Public visé

- Développeurs de logiciels, et toute autre profession pratiquant l'édition collaborative de documents texte brut

### Modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques

### Programme

- 1/ Introduction et préparatifs
  - De la gestion de version à Git en particulier
  - Configuration de Git et du système hôte
  - Documentation de référence de Git
- 2/ Gestion de version, répertoire de travail et index
  - Mise en service d'une gestion de version Git
  - État de Git et modifications du répertoire de travail
  - Définir le périmètre d'action de Git avec .gitignore
  - Préparer une nouvelle version avec l'index



### 3/ Gérer un historique linéaire

- Enregistrer de nouvelles versions (les « commits »)
- Visualiser l'historique des versions créées
- Nommer les versions d'un dépôt Git
- Visualiser, analyser et explorer l'historique

### 4/ Branches, fusions et conflits

- Que sont réellement master et HEAD ?
- Créer des branches et basculer entre elles
- Fusionner les changements de deux branches
- Gérer les conflits de fusion quand ils surviennent
- Introduction à la commande « rebase »

### 5/ Collaborer avec l'extérieur

- Récupérer une copie d'un dépôt Git distant
- Echanger des changements avec des dépôts
- Précautions à prendre en environnement distribué
- Méthodes de travail collaboratives avec Git

### 6/ Pour aller plus loin

- Requêtes plus complexes sur l'historique
- Manipulations avancées de l'index et de l'historique
- Compléments sur certaines commandes
- Autres sources d'information sur Git

## Conditions d'inscription

Date limite d'inscription : 15/10/2024

Inscription : <https://formation.ifsem.cnrs.fr/>

Renseignements :  
[ifsem-formation.contact@cnrs.fr](mailto:ifsem-formation.contact@cnrs.fr)

