



# Introduction à GitHub

## Introduction à Git, GitHub et Github Desktop

BUT Infonum 2023.

Olivier Le Deuff.

*Licence CC 0*



- Système de contrôle de version distribué.
- Permet de suivre les modifications apportées au code source.
- Facilite la collaboration entre les développeurs.
- Système open source. Plusieurs adaptations comme *Gitlab* pour les chercheurs.



- Plateforme d'hébergement de code basée sur Git.
- Permet la collaboration, le partage de code et l'intégration continue.
- Gigantesque entrepôt de code.



# Un réseau social de compétences

- Les utilisateurs peuvent suivre d'autres utilisateurs ou projets.
- Possibilité de "star" (étoiler) des projets.
- Les contributions de chaque utilisateur sont visibles sur leur profil.



# GitHub Desktop

- Interface graphique pour Git.
- Facilite la gestion des dépôts et des modifications.
- Intégration directe avec GitHub.



# Pourquoi utiliser GitHub ?

1. *Collaboration* facile.
2. *Gestion* des versions.
3. *Intégration* continue.
4. *Documentation* disponible.
5. *Communauté* active.



# Push and pull

## Les fonctionnalités essentielles



- Envoyer vos modifications locales vers un dépôt distant.
- Met à jour le dépôt distant avec vos dernières modifications.
- Nécessaire pour partager vos modifications avec d'autres collaborateurs.





- Récupérer les modifications d'un dépôt distant vers votre version locale.
- Met à jour votre version locale avec les dernières modifications du dépôt distant.
- Nécessaire pour rester à jour avec les modifications des autres collaborateurs.

# Conseils pour utiliser GitHub Desktop

## Les bonnes pratiques



# 1. Commitez régulièrement

- Faites des commits fréquents pour suivre vos modifications.
- Chaque commit doit avoir un message descriptif.



## 2. Organisez vos branches

- Utilisez des branches pour travailler sur des fonctionnalités ou des corrections spécifiques.
- Fusionnez régulièrement la branche principale dans votre branche de travail pour éviter les conflits.



### 3. Synchronisez souvent

- Utilisez **push** et **pull** régulièrement pour rester synchronisé avec le dépôt distant.
- Cela évite les conflits et assure que vous travaillez toujours avec la version la plus récente du code.



## 4. Résolvez les conflits rapidement

- Si GitHub Desktop indique un conflit, résolvez-le dès que possible.
- Cela garantit que votre travail est toujours compatible avec les modifications des autres.



## 5. Utilisez les issues et les pull requests

- Utilisez les issues pour suivre les bugs ou les fonctionnalités à venir.
- Utilisez les *pull requests* pour proposer des modifications au code principal.



## Pour conclure

- Git est un outil puissant pour le contrôle de version.
- GitHub étend cette puissance à la collaboration et à l'hébergement.
- GitHub Desktop rend l'utilisation de Git et GitHub plus accessible.





**Il est temps d'ouvrir votre espace *Github* !**



# Objectifs du jour

- Créer son espace Github en ligne.
- Créer son répertoire dédié sur son disque dur.
- Rendre disponible sur Github ses premières versions du travail sur son *acteur* de l'information.
- Organiser votre Github avec par exemple un répertoire *portfolio* et un répertoire *architecture de l'information*.
- Vous pouvez inviter des personnes sur votre espace mais ce n'est pas obligatoire.



# Ressources pour apprendre GitHub et GitHub Desktop

1. OpenClassrooms
2. Github Learning Lab
3. Documentation officielle de GitHub



# Ressource 1 : OpenClassrooms

- **Titre** : Gérez votre code avec Git et GitHub
- **Description** : Un cours complet pour les débutants.
- [Lien vers le cours](#)



## Ressource 2 : Github Learning Lab

- **Description** : Tutoriels interactifs pour apprendre GitHub.
- **Note** : Pas exclusivement en français.
- [Lien vers les tutoriels](#)

## Ressource 3 : documentation de Github

- **Description** : Ressource complète couvrant GitHub et GitHub Desktop.
- **Langues** : Disponible en plusieurs langues, dont le français.
- [Lien vers la documentation](#)

# Crédits

- Aide à la mise en forme et au style : ChatGpt
- Image d'entête: [logo Github](#)



- Cours placé sous la licence
- Version du 18 septembre 2023.