

GIT FONDAMENTAUX DE LA GESTION DES VERSIONS

Construisez ensemble, sans conflit.

Dans un contexte où l'informatique et l'électronique jouent un rôle clé dans les transitions technologiques et écologiques, la maîtrise des outils de gestion de version comme Git et des plateformes collaboratives (GitHub, GitLab) devient un levier stratégique. Cette formation s'inscrit dans une démarche de soutien à des projets numériques ouverts et souverains, pour favoriser l'innovation et la collaboration au sein d'équipes interdisciplinaires.

Durant ces deux jours, vous apprendrez à gérer vos dépôts locaux et distants, à collaborer efficacement sur des projets complexes, et à appliquer des pratiques favorisant la transparence des processus de développement. Grâce à une approche pratique et interactive, vous serez en mesure de relever les défis de vos projets professionnels collaboratifs.

PUBLIC

Équipes de développement débutants ou intermédiaires, chefs de projet, ingénieurs ou techniciens, équipes de QA, autres acteurs du secteur technologique

PRE-REQUIS

Connaissance de base en informatique (manipulation de fichiers, commandes dans un terminal, langages Linux et Bash).

Aucune expérience préalable avec Git ou GitHub n'est nécessaire.

SESSIONS

Lieu : INSA Rennes

Tarifs : 1600 €

8-10 participants

Possibilité de suivre ce module à titre individuel ou en intra entreprise

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants

DUREE

2 jours (14 heures)

EQUIPE PEDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs -Électronique et Informatique Industrielle (EII) de l'INSA de Rennes

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Mail : formation-continue@insa-rennes.fr

<https://esos.insa-rennes.fr/>

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Gérer un dépôt Git local en autonomie en maîtrisant les opérations de base et avancées
- Collaborer à distance sur des projets partagés et versionnés en utilisant les fonctionnalités des plateformes GitHub ou GitLab
- Utiliser les commandes avancées pour résoudre des conflits et optimiser sa productivité
- Adopter les bonnes pratiques pour gérer des branches, des pull requests et des workflows en équipe

PROGRAMME

- Premiers pas avec Git (dépôt local)
- Branches et résolution des conflits
- Collaboration via dépôts distants
- Outils avancés pour la productivité
- Travail collaboratif sur GitHub/GitLab

MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

- Ateliers pratiques et travaux dirigés (80 % du temps).
- Jeux de mise en situation et simulations collaboratives.
- Exercices guidés sur GitHub/GitLab.

Matériel requis : Un ordinateur personnel avec un accès internet. Des PC peuvent être fournis sur place.

EVALUATION ET RESULTATS

- Satisfaction des apprenants
- Évaluation des apprentissages avec feedbacks durant la session : Réalisation d'un mini-projet collaboratif en fin de formation.
- Validation par la délivrance d'une attestation de suivi de formation

Jour 1

Les fondamentaux - Introduction à Git

Accueil et introduction à Git

Présentation des participants et des objectifs de la formation.



Présentation de Git

Installation et configuration de Git.
Concepts de commit, historique, suivi.



Premiers pas avec Git local

Gérer un dépôt Git local et comprendre les commandes de base.



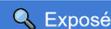
Approfondissement du dépôt local

Paramètres globaux et utilisateurs.
Affiner les connaissances des commandes de base.



Branches et résolution des conflits

Gérer les branches et collaborer efficacement sur un dépôt local.



Jour 2

Collaboration et bonnes pratiques

Collaboration via dépôts distants

Collaborer sur un projet distant et utiliser les commandes adaptées



Outils avancés pour la productivité

Optimiser sa productivité avec les outils avancés de Git.
Identification et résolution de problèmes.



Travail collaboratif sur GitHub/GitLab

Utiliser GitHub/GitLab pour des pratiques collaboratives optimales (gestion de branches, releases).



Projet final collaboratif

"Contribuer à un projet Open Source" :
simulation d'un workflow complet en équipe.



Synthèse et évaluation

Récapitulatif des apprentissages et évaluation de la formation.



PROCHAINES SESSIONS

- Sur-demande, formation dispensée en inter ou intra-entreprise