FORMATION COURTE

GIT ET LA GESTION DE PROJET COLLABORATIVE

Construisez ensemble, sans conflit

Vous travaillez à plusieurs sur du code, des scripts ou de la documentation ? Vous souhaitez suivre les modifications apportées, retrouver une version antérieure et faciliter la collaboration sur des projets numériques ? Git est l'outil de référence pour cela.

Cette formation vous permettra d'acquérir les compétences nécessaires pour utiliser Git en autonomie, collaborer efficacement et appliquer de bonnes pratiques à vos projets versionnés. Grâce à des conseils et des exercices pratiques, vous apprendrez à gagner en efficacité sur vos projets collaboratifs.

PUBLIC

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

PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en informatique (manipulation de fichiers, commandes dans un terminal).

Une connaissance du langage Bash permettrait une meilleure expérience de formation.

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.

Formation possible sur Gitlab, contactez-nous pour en savoir plus.

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- 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 de la plateforme GitHub.
- 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.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mises en situation et simulations collaboratives.
- Alternance de présentations et d'exercices guidés sur GitHub.
- **Matériel requis** : un ordinateur personnel avec un accès internet (des consignes d'installation du logiciel et de création de compte vous seront transmises).
  Des PC peuvent être fournis sur place.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

- 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.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Mail : formation-continue@insa-rennes.fr / **Site** : https://esos.insa-rennes.fr/

Accueil des personnes en situation de handicap avec des besoins spécifiques : nous contacter.
Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

GIT ET LA GESTION DE PROJET COLLABORATIVE

PROGRAMME DÉTAILLÉ (14H)

Jour 1 – Fondamentaux de Git

- **Accueil et introduction à Git**
  Présentation des participants et des objectifs de la formation.
- **Présentation de Git**
  Installer et configurer de Git.
  Concepts de commit, historique, suivi.
- **Premiers pas avec Git local** – *Travaux pratiques*
  Gérer un dépôt Git local et comprendre les commandes de base.
- **Approfondissement du dépôt local** – *Travaux pratiques*
  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**
  Utiliser GitHub pour des pratiques collaboratives optimales (gestion de branches, releases).
- **Projet final collaboratif** – *Travaux pratiques*
  "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

- Visionner les détails et dates pour nos formations à venir : https://esos.insa-rennes.fr/
- La date limite de candidature est fixée à 10 jours avant la session.