

GitHub : la gestion de code source

L'objectif de cette formation est d'initier les participants à l'utilisation de GitHub pour la gestion de code source. Les stagiaires apprendront à collaborer efficacement sur des projets, à suivre les modifications du code et à gérer les versions de manière professionnelle.

Pré-requis : Bases en programmation, usage de la ligne de commande.



- Modalité :**
- Distanciel en classe virtuelle
 - E-learning : à venir
 - Présentiel

Communauté: community.reconvert.net

Durée totale : 14 H (2 jours)

PLAN DETAILLE

Introduction à Git et GitHub

Qu'est-ce que Git ?
 Qu'est-ce que GitHub ?
 Différences entre Git et GitHub
 Installation de Git
 Création d'un compte GitHub
 Navigation dans l'interface de GitHub
 Concepts clés : dépôt, commit, branche
Travaux pratiques : créer un dépôt GitHub et faire un premier commit

Gestion des dépôts

Cloner un dépôt distant
 Pousser des modifications vers GitHub
 Récupérer les modifications d'un dépôt
 Gérer les dépôts publics et privés
 Comprendre les forks et pull requests
 Supprimer un dépôt GitHub
 Bonnes pratiques de nommage et structuration
Travaux pratiques : cloner un dépôt et faire des modifications

Branches et gestion des versions

Qu'est-ce qu'une branche ?
 Création et suppression de branches
 Fusion de branches (merge). Résolution de conflits
 Utilisation de la commande rebase
 Bonnes pratiques pour la gestion des branches
 Stratégies de versioning
Travaux pratiques : créer et fusionner des branches

Documentation et bonnes pratiques

Importance de la documentation dans un projet
 Rédaction d'un README efficace
 Utilisation de GitHub Pages
 Écrire des commentaires de code clairs
 Structurer le projet avec des fichiers de configuration
 Utilisation des templates d'issue et de pull request
 Bonnes pratiques pour les commits
Travaux pratiques : créer un README et utiliser GitHub Pages

Collaboration sur GitHub

Introduction aux pull requests
 Comment commenter et évaluer une pull request
 Gérer les retours des coéquipiers
 Utilisation des issues pour le suivi des tâches
 Établir des discussions autour du code
 Rôle des équipes et des permissions
 Intégration continue et déploiement
Travaux pratiques : créer une pull request et gérer des issues

GitHub : la gestion de code source

L'objectif de cette formation est d'initier les participants à l'utilisation de GitHub pour la gestion de code source. Les stagiaires apprendront à collaborer efficacement sur des projets, à suivre les modifications du code et à gérer les versions de manière professionnelle.

Pré-requis : Bases en programmation, usage de la ligne de commande.



PLAN DETAILLE

Gestion des erreurs et des conflits

Types d'erreurs courantes en Git
 Commandes pour annuler des modifications
 Utilisation de la commande stash
 Résolution des conflits de fusion
 Historique des commits et commandes pour naviguer
 Revert et reset : quelles différences ?
 Stratégies pour éviter les conflits
Travaux pratiques : gérer un conflit de fusion

Intégration d'outils tiers

Présentation des outils de CI/CD
 Intégration de GitHub avec Travis CI
 Utilisation de GitHub Actions
 Ajout de badges au README
 Utiliser des outils de gestion de projet (ex. Trello)

Modalité :

- Distanciel en classe virtuelle
- E-learning : à venir
- Présentiel

Communauté:

community.reconvert.net

Durée totale :

14 H (2 jours)