Fondamentaux GitHub (GH-900)

Description

Comprendre les bases de GitHub pour mieux collaborer

GitHub est devenu un outil incontournable pour toutes les équipes de développement modernes. Avec la formation Fondamentaux GitHub (GH-900), vous découvrirez l'essentiel de la plateforme pour travailler efficacement en équipe. Ce cours vous guide étape par étape pour maîtriser les concepts fondamentaux de GitHub. Vous apprendrez à gérer vos dépôts, vos branches et vos contributions avec rigueur et méthode.

À travers des modules ciblés et des exercices pratiques, vous prendrez en main les fonctionnalités clés de GitHub. Vous comprendrez comment structurer vos projets, collaborer sur du code, suivre les modifications et maintenir une communication fluide au sein de votre équipe. Chaque concept est expliqué de manière claire, pour vous permettre de progresser rapidement et d'utiliser GitHub avec confiance.

Un programme pensé pour une montée en compétences rapide

Cette formation s'adresse à tous ceux qui souhaitent maîtriser GitHub, de manière professionnelle et durable. Vous apprendrez non seulement à utiliser GitHub pour vos projets personnels, mais aussi à collaborer efficacement dans des environnements plus complexes. Vous explorerez GitHub Copilot, GitHub Codespaces, ainsi que les bonnes pratiques de sécurité et d'administration. En suivant ce parcours, vous serez capable d'intégrer GitHub dans vos processus quotidiens, tout en respectant les standards de qualité du développement collaboratif.

Contenu du cours
Module 1 : Introduction à Git

- Qu'est-ce que la gestion de versions ?
- Commandes Git de base

Module 2 : Introduction à GitHub

- Qu'est-ce que GitHub ?
- Composants du flux GitHub
- GitHub est une plateforme collaborative
- Gestion de la plateforme GitHub

Module 3 : Introduction aux produits GitHub

- Comptes et plans GitHub
- GitHub Mobile et GitHub Desktop
- Facturation GitHub

Module 4 : Configurer l'analyse du code sur GitHub

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Qu’est-ce que l’analyse du code ?
- Activer l’analyse du code avec des outils tiers
- Configurer l’analyse du code

Module 5 : Présentation de GitHub Copilot

- GitHub Copilot, votre partenaire de programmation en binôme basé sur l’IA
- Interagir avec Copilot
- Installer, configurer et résoudre les problèmes liés à GitHub Copilot

Module 6 : Coder avec GitHub Codespaces

- Le cycle de vie des codespaces
- Personnaliser votre codespace
- Codespaces et éditeur GitHub.dev

Module 7 : Gérer votre travail avec GitHub Projects

- Projets et Projets classiques
- Comment créer un projet
- Comment organiser votre projet
- Comment organiser et automatiser votre projet
- Insights et automatisation avec Projects

Module 8 : Communiquer efficacement sur GitHub avec Markdown

- Qu’est-ce que Markdown ?

Module 9 : Contribuer à un projet open source sur GitHub

- Identifier l’endroit où vous pouvez aider
- Contribuer à un référentiel open source

Module 10 : Gérer un programme InnerSource avec GitHub

- Comment gérer un programme InnerSource réussi

Module 11 : Gérer un dépôt sécurisé en utilisant les bonnes pratiques de GitHub

- Comment gérer un dépôt GitHub sécurisé
- Sécurité automatisée

Module 12 : Présentation de l’administration GitHub

- Qu’est-ce que l’administration GitHub ?
- Fonctionnement de l’authentification GitHub
- Fonctionnement de l’organisation et des autorisations GitHub

Module 13 : Authentifier et autoriser des identités utilisateurs sur GitHub

- Gestion des identités et des accès utilisateurs
- Authentification utilisateur
- Autorisation utilisateur

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

- Synchronisation d’équipe

Module 14 : Gérer les modifications des dépôts en utilisant des demandes de tirage sur GitHub

- Qu’est-ce que les demandes de tirage ?

Module 15 : Faire des recherches dans l’historique des dépôts et l’organiser à l’aide de GitHub

- Comment faire des recherches dans l’historique des dépôts et l’organiser à l’aide de GitHub

Module 16 : Utilisation de GitHub Copilot avec Python

- Qu'est-ce que GitHub Copilot ?
- Utiliser GitHub Copilot avec Python

Lab / Exercices

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

Documentation

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

Profils des participants

- Développeurs web et logiciels
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Chefs de projet informatique
- Étudiants en informatique
- Contributeurs open source
- Débutants souhaitant maîtriser GitHub

Connaissances Préalables

- Avoir une connaissance de base des concepts informatiques
- Comprendre les principes fondamentaux de la programmation
- Être familiarisé avec l'utilisation d'outils web et logiciels

Objectifs

- Comprendre les concepts de gestion de versions avec Git
- Utiliser les fonctionnalités essentielles de GitHub
- Gérer efficacement les dépôts, les branches et les commits
- Configurer et exploiter l’analyse du code sur GitHub
- Collaborer avec GitHub Copilot et Codespaces
- Créer et organiser des projets avec GitHub Projects
- Communiquer clairement avec Markdown sur GitHub
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité sur GitHub

Description
Fondamentaux GitHub (GH-900)
Niveau
Fondamental
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

900
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
850
Durée (Nombre de Jours)
1
Reference
GH-900

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.