

Fondamentaux de GitHub – Bases de l'administration et fonctionnalités du produit (GH-100)

Description

Comprendre GitHub et ses fonctions essentielles

La formation « Fondamentaux de GitHub – Bases de l'administration et fonctionnalités du produit (GH-100) » s'adresse à celles et ceux qui souhaitent mieux comprendre et administrer la plateforme GitHub. Que vous soyez ingénieur DevOps, administrateur ou développeur curieux, ce cours vous permet de découvrir les principales fonctionnalités de GitHub tout en pratiquant sur un référentiel réel. L'objectif est simple : apprendre à créer, sécuriser et gérer efficacement vos dépôts GitHub.

Maîtriser l'administration et les produits GitHub

Grâce à une approche progressive et structurée, vous explorerez les bases du **GitHub** flow, les rôles des branches, des commits et des pull requests. Vous comprendrez aussi comment gérer les notifications, suivre les discussions, et collaborer en toute sécurité dans un environnement professionnel. Ce parcours vous guide également dans l'administration de GitHub, la gestion des autorisations et les pratiques de sécurité essentielles pour toute organisation.

Contenu du cours

Module 1 : Introduction à GitHub

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

Module 2 : Présentation de l'administration GitHub

- Qu'est-ce que l'administration GitHub ?
- Fonctionnement de l'authentification GitHub
- Organisation et permissions sur GitHub
- Gestion de l'accès, des autorisations et de la gouvernance d'entreprise

Module 3 : Introduction aux produits GitHub

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

Module 4 : Gérer un dépôt sécurisé en utilisant les bonnes pratiques de GitHub

- Comment gérer un dépôt GitHub sécurisé
- Sécurité automatisée
- Sécuriser la chaîne d'approvisionnement de votre référentiel

Module 5 : Gérer les données sensibles et les stratégies de sécurité dans GitHub

- Définition de stratégies de sécurité
- Créer et gérer des ensembles de règles de dépôt
- Génération de rapports et journalisation

Module 6 : Authentifier et autoriser des identités utilisateurs sur GitHub

- Gestion des identités et des accès utilisateurs
- Authentification utilisateur
- Autorisation utilisateur
- Synchronisation d'équipe

Module 7 : Administration GitHub pour le support et l'adoption d'entreprise

- Fonctionnalités GitHub Enterprise
- Support pour GitHub Enterprise
- Mettre à l'échelle votre déploiement d'entreprise
- Utilisateurs managés GitHub Enterprise

Module 8 : Gérer GitHub Actions dans l'entreprise

- Présentation des modèles d'entreprise GitHub
- Gérer les actions et les workflows
- Contrôler l'accès et l'utilisation des actions
- Gestion et utilisation des composants réutilisables
- Gérer les exécuteurs
- Configurer des exécuteurs auto-hébergés
- Gérer les secrets chiffrés
- Utiliser un secret de référentiel dans un workflow GitHub Actions

Module 9 : Tirer parti de GitHub Actions pour publier sur GitHub Packages

- Qu'est-ce que les packages GitHub ?
- Publier sur GitHub Packages et GitHub Container Registry
- Publier dans un registre de packages GitHub
- GitHub Packages pour les packages de code

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.

Examen

- Ce cours prépare à la certification **GH-100 : GitHub Administration**

Profils des participants

- Administrateur système ou réseau

- Ingénieur DevOps
- Développeur full-stack ou back-end
- Responsable IT en charge de GitHub Enterprise

Connaissances Préalables

- Comprendre les bases du versionnement de code (Git)
- Connaître les principes de collaboration en développement logiciel
- Être à l'aise avec l'environnement web et les outils de développement

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement du GitHub Flow
- Créer et gérer un dépôt GitHub sécurisé
- Configurer les accès et permissions dans une organisation GitHub
- Gérer les identités et authentifications utilisateur
- Maîtriser les produits et offres GitHub
- Déployer des workflows avec GitHub Actions
- Publier des packages avec GitHub Packages
- Appliquer des stratégies de sécurité et de gouvernance dans GitHub

Description

Fondamentaux de GitHub – Bases de l'administration et fonctionnalités du produit (GH-100)

Niveau

Fondamental

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

850

Durée (Nombre de Jours)

1

Reference

GH-100