

Automatisez votre flux de travail avec GitHub Actions (GH-200)

Description

Automatisez vos processus avec GitHub Actions

GitHub ne se limite plus à l'hébergement de code. Grâce à GitHub Actions, il devient un véritable outil d'automatisation de vos processus de développement. Cette formation vous montre comment transformer vos tâches manuelles en workflows efficaces. En suivant ce cours, vous comprendrez comment automatiser l'ensemble du flux de travail autour du cycle de vie d'une application.

À travers des modules structurés, vous apprendrez à créer des workflows d'intégration continue, gérer les déploiements sur Azure, et automatiser des tâches spécifiques en entreprise. Des exercices guidés et des cas d'usage vous permettront de progresser rapidement. Chaque module est conçu pour fournir des résultats applicables immédiatement dans un contexte professionnel.

Contenu du cours

Module 1 : Automatiser les tâches de développement avec GitHub Actions

- Découvrir comment les actions GitHub automatisent les tâches
- Identifier les composants de GitHub Actions
- Configurer un workflow GitHub Actions

Module 2 : Créer des flux de travail d'intégration continue avec GitHub Actions

- Créer des workflows pour l'intégration continue
- Personnaliser les workflows avec des variables et des artefacts

Module 3 : Créer et déployer des applications sur Azure avec GitHub Actions

- Utiliser GitHub Actions pour les déploiements sur Azure
- Gérer les artefacts, badges et protections d'environnement
- Créer un workflow de déploiement vers une application web Azure

Module 4 : Automatiser GitHub avec GitHub Script

- Comprendre GitHub Script
- Utiliser GitHub Script dans un workflow

Module 5 : Publier sur GitHub Packages avec GitHub Actions

- Découvrir les GitHub Packages et Container Registry
- Publier des bibliothèques de code ou images Docker
- Utiliser les packages dans des projets locaux

Module 6 : Créer et publier des actions GitHub personnalisées

- Écrire une action GitHub personnalisée
- Documenter et publier une action sur GitHub Marketplace

Module 7 : Gérer GitHub Actions dans l'entreprise

- Comprendre les modèles d'entreprise GitHub
- Gérer les actions, workflows et accès
- Configurer des exécuteurs auto-hébergés
- Gérer les secrets dans les workflows

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-200 : **GitHub Actions**

Profils des participants

- Administrateur système
- Ingénieur DevOps
- Développeur logiciel
- Architecte cloud

Connaissances Préalables

- Connaître les bases de Git et GitHub
- Comprendre les principes d'intégration et déploiement continus
- Avoir des notions sur les environnements cloud comme Azure

Objectifs

- Automatiser les tâches de développement avec GitHub Actions
- Créer et exécuter des workflows personnalisés
- Déployer des applications sur Azure
- Utiliser GitHub Script pour interagir avec l'API GitHub
- Publier des packages sur GitHub Packages
- Gérer les workflows GitHub dans un contexte entreprise

Description

Automatisez votre flux de travail avec GitHub Actions (GH-200)

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

850

Durée (Nombre de Jours)

1

Reference

GH-200