

Accélérer le développement d'applications à l'aide de GitHub Copilot (AZ-2007)

Description

Accélérez votre développement avec GitHub Copilot

Le développement d'applications évolue rapidement et les outils d'Intelligence Artificielle révolutionnent les méthodes de travail. Avec GitHub Copilot et GitHub Copilot Chat, boostez votre productivité en intégrant des suggestions de code intelligentes directement dans Visual Studio Code.

Cette formation « Accélérer le développement d'applications à l'aide de GitHub Copilot (AZ-2007) » vous permet d'exploiter pleinement GitHub Copilot pour accélérer votre développement, améliorer votre code et optimiser votre documentation. Que vous soyez un développeur expérimenté ou que vous cherchiez à perfectionner vos compétences, ce cours vous offre une immersion complète dans l'assistance IA pour le codage.

Une formation AZ-2007 complète et pratique

Grâce à des modules progressifs et des exercices concrets, vous apprendrez à tirer parti des capacités avancées de GitHub Copilot. Vous découvrirez comment générer du code plus efficacement, documenter vos projets et tester vos applications de manière automatisée.

Niveau

Intermédiaire

Contenu du cours

Module 1 : Bien démarrer avec GitHub Copilot

- Découvrir les outils IA de GitHub, OpenAI et Microsoft
- Explorer les avantages et limites de GitHub Copilot
- Installer et configurer GitHub Copilot dans Visual Studio Code
- Comprendre les fonctionnalités d'autocomplétion
- Utiliser l'assistance IA de GitHub Copilot Chat

Module 2 : Générer une documentation à l'aide des outils GitHub Copilot

- Utiliser les fonctionnalités « document » et « expliquer »
- Générer des explications de code avec GitHub Copilot Chat
- Créer une documentation de projet
- Documenter le code en ligne avec l'IA
- Valider la documentation et les explications générées

Module 3 : Développer des fonctionnalités de code avec GitHub Copilot

- Utiliser les suggestions de code IA
- Mettre en œuvre les meilleures pratiques
- Créer du code en exploitant l'autocomplétion
- Utiliser GitHub Copilot Chat pour coder
- Convertir du code entre différents langages

Module 4 : Développer des tests unitaires avec GitHub Copilot

- Configurer l'environnement de test
- Créer des tests unitaires avec GitHub Copilot Chat
- Tester des conditions spécifiques avec l'IA
- Analyser et valider les résultats des tests

Module 5 : Implémenter des améliorations du code avec GitHub Copilot

- Optimiser la qualité et la lisibilité du code
- Améliorer la fiabilité et les performances
- Renforcer la sécurité du code
- Appliquer des suggestions IA pour perfectionner une application

Module 6 : Projet guidé – Accélérer le développement avec GitHub Copilot

- Préparer un environnement de développement
- Analyser et documenter du code existant
- Développer une nouvelle fonctionnalité d'application
- Créer et exécuter des tests unitaires
- Refactoriser et optimiser des sections 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.

Profils des participants

- Développeurs logiciels
- Ingénieurs en développement
- Architectes logiciels
- Chefs de projet technique
- Étudiants en informatique

Connaissances Préalables

- Un abonnement actif à GitHub Copilot
- Expérience en développement d'applications
- Maîtrise du développement en C# avec Visual Studio Code

Objectifs

- Comprendre les fonctionnalités avancées de GitHub Copilot
- Maîtriser l'assistance au développement avec GitHub Copilot Chat
- Générer et documenter du code de manière automatisée
- Développer des fonctionnalités optimisées grâce aux suggestions IA
- Créer et exécuter des tests unitaires avec GitHub Copilot
- Améliorer la qualité, la fiabilité et la sécurité du code
- Optimiser le développement d'une application de bout en bout

Description

Accélérer le développement d'applications à l'aide de GitHub Copilot (AZ-2007)

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

850

Durée (Nombre de Jours)

1

Reference

AZ-2007