

Accelerate app development by using GitHub Copilot (AZ-2007)

Durée: 1 Jour Réf de cours: M-AZ2007

Résumé:

Découvrez comment accélérer le développement d'applications à l'aide de GitHub Copilot et GitHub Copilot Chat dans un environnement Visual Studio Code.

Mise à jour : 31.07.2025

Pré-requis:

- Un abonnement actif à GitHub Copilot est requis pour un compte GitHub personnel ou un compte GitHub géré par une organisation ou une entreprise.
- Une ou plusieurs années d'expérience en développement de code sont recommandées.
- Une certaine expérience dans le développement d'applications C# dans Visual Studio Code avec l'extension C# Dev Kit est recommandée.

Contenu:

Module 1 : Démarrer avec GitHub Copilot

- Examiner les outils d'IA de GitHub, OpenAI et Microsoft.
- Comparer les offres GitHub Copilot.
- Passer en revue les fonctionnalités de GitHub Copilot.
- Examiner le processus d'installation de GitHub Copilot.
- Configurer les paramètres GitHub Copilot dans Visual Studio Code.
- Gérer les politiques, fonctionnalités et extensions GitHub Copilot pour les particuliers.
- Examiner les fonctionnalités de complétion de code de GitHub Copilot.
- Examiner les fonctionnalités d'assistance IA de GitHub Copilot
- Examiner les fonctionnalités de la vue Chat de GitHub Copilot
- Examiner le chat en ligne, les actions intelligentes et le chat rapide de GitHub Copilot

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

- Passer en revue les fonctionnalités « expliquer » et « documenter » de GitHub Copilot
- Examiner les invites et les mots-clés de GitHub Copilot
- Analyser et expliquer le code à l'aide de GitHub Copilot
- Générer de la documentation de projet à l'aide de GitHub Copilot
- Générer de la documentation de code en ligne à l'aide de GitHub Copilot

Module 3 : Développer des fonctionnalités de code à l'aide des outils GitHub Copilot

- Examiner les fonctionnalités de développement de code de GitHub Copilot
- Examiner les meilleures pratiques de GitHub Copilot
- Générer du code à l'aide des suggestions de complétion de code de GitHub Copilot
- Générer du code à l'aide de GitHub Copilot Chat
- Exercice - Développer de nouvelles fonctionnalités de code à l'aide de GitHub Copilot 30 min

Module 4 : Développer des tests unitaires à l'aide des outils GitHub Copilot

- Examiner les outils et l'environnement de test unitaire.
- Créer des tests unitaires à l'aide de l'action intelligente Générer des tests.
- Créer des tests unitaires à l'aide du chat en ligne.
- Créer des tests unitaires à l'aide des modes d'affichage du chat.
- Exercice : développer des tests unitaires à l'aide de GitHub Copilot.

Module 5 : Mettre en œuvre des améliorations de code à l'aide des outils GitHub Copilot

- Passer en revue les fonctionnalités d'amélioration du code de GitHub Copilot
- Examiner les options de correction rapide de GitHub Copilot
- Passer en revue les scénarios de refactorisation du code et les meilleures pratiques de GitHub Copilot
- Refactoriser le code à l'aide du chat en ligne GitHub Copilot
- Refactoriser le code à l'aide des modes de chat GitHub Copilot
- Examiner les fonctionnalités de révision du code de GitHub Copilot

Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires au format électronique.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement