

New

Accélérer le développement d'applications à l'aide de GitHub Copilot

Boostez votre productivité avec l'IA

 A distance



7 h

Prix inter : 950,00 € HT
Forfait intra : 2.850,00 € HT

Réf.: MSAZ2007

Cette formation guide les professionnels dans l'intégration efficace de Copilot dans leurs environnements de développement (VS Code, GitHub Codespaces...), afin d'**automatiser la génération de code, optimiser la revue de code, et sécuriser les commits**. Conçue pour les développeurs, DevOps et tech leads, elle met l'accent sur l'**amélioration de la productivité, la qualité logicielle et l'industrialisation des workflows grâce à l'IA**. Un levier essentiel pour moderniser les pratiques de développement et tirer parti du potentiel de GitHub Copilot au service de l'innovation logicielle.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Développeurs



Prérequis

- Des compétences en développement de code sont recommandées
- Il est recommandé d'avoir une expérience en développement d'applications C# sous Visual Studio Code, en utilisant l'extension du kit de développement C#
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Bien démarrer avec GitHub Copilot

- Comprendre GitHub Copilot et ses apports dans le développement logiciel
- Installer les extensions GitHub Copilot dans Visual Studio Code
- Prendre en main les fonctionnalités de GitHub Copilot dans Visual Studio Code
- Paramétrer et personnaliser GitHub Copilot dans Visual Studio Code Atelier

Examiner les paramètres GitHub Copilot et les fonctionnalités d'interface utilisateur

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

- Analyser et expliquer le code avec GitHub Copilot Chat dans Visual Studio Code
- Automatiser la génération de documentation projet grâce à GitHub Copilot Chat
- Créer une documentation inline claire et efficace avec GitHub Copilot Chat Atelier

Analyser et documenter efficacement le code avec GitHub Copilot

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

- Générer des suggestions d'autocomplétion basées sur le code et les commentaires de code avec GitHub Copilot dans Visual Studio Code
- Gérer la gestion des suggestions d'autocomplétion dans GitHub Copilot
- Concevoir des prompts pertinents pour dialoguer avec Copilot : associer commandes, variables et langage naturel
- Développer du code à l'aide des fonctionnalités interactives de Copilot Chat dans Visual Studio Code (Chat View, Inline Chat, Quick Chat et Smart Actions)
- Contrôler les suggestions de mise à jour du code générées par GitHub Copilot Chat Atelier

Concevoir de nouvelles fonctionnalités en s'appuyant sur GitHub Copilot

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

- Créer des tests unitaires avec GitHub Copilot et Copilot Chat dans Visual Studio Code
- Générer des tests unitaires avancés ciblant les cas limites et conditions spécifiques avec GitHub Copilot et GitHub Copilot Chat pour Visual Studio Code
- Créer et exécuter un projet de test unitaire avec Visual Studio Code, .NET SDK et l'extension C# Atelier

Créer des tests unitaires fiables et rapides grâce à GitHub Copilot

5 - Implémenter des améliorations du code à l'aide des outils GitHub Copilot

- Développer des questions/invites pour GitHub Copilot Chat pour améliorer le code dans vos projets
- Mettre en oeuvre les suggestions d'amélioration de code générées par Copilot Chat : qualité, fiabilité, performance et sécurité Atelier

Améliorer et refactoriser du code existant avec l'assistance de GitHub Copilot



Les objectifs de la formation

- Maîtriser l'installation et la configuration de GitHub Copilot et Chat
- Expliquer un code inconnu à partir des suggestions de Copilot Chat
- Rédiger documentation projet et commentaires via Copilot
- Développer efficacement des fonctionnalités en s'appuyant sur l'autocomplétion AI
- Générer et valider des tests unitaires automatisés à l'aide de Copilot
- Refactorer et optimiser du code en intégrant des recommandations qualité, performance ou sécurité



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Prise en main des fonctionnalités clés de GitHub Copilot et Copilot Chat dans VS Code
- Alternance entre apports théoriques et mises en pratique sur des cas concrets



Dates 2025 - Référence MSAZ2007



Dernières places disponibles



Session garantie

le 14 nov.

- le 14 nov. 9h00 -> 17h00