

GitHub Copilot : L'IA pour coder plus vite

Programme (Mis à jour le 28/07/2025)

Installation & Configuration

- Introduction à l'IA générative et GitHub Copilot
- Création ou connexion à un compte GitHub
- Paramétrage des options (Copilot Chat, suggestions, etc.)
- Vérification de la compatibilité avec C#

Premiers pas avec Copilot

- Démarrer un projet C# avec Copilot
- Utilisation des suggestions de code en temps réel
- Comprendre les complétions et les recommandations

Copilot Chat & Prompts efficaces

- Utiliser Copilot Chat pour comprendre et refactoriser du code
- Rédiger des prompts clairs et contextuels
- Utiliser les actions rapides pour itérer et affiner avec GitHub Copilot

Atelier pratique #1 : Projet C# guidé par Copilot

- Générer les classes
- Implémenter la logique métier
- Créer l'interface utilisateur

Atelier pratique #2 : Optimisation & Tests

- Refactorisation du code avec Copilot
- Génération de tests unitaires
- Analyse des suggestions de performance
- Utilisation de Copilot pour corriger des exceptions

Bonnes pratiques & limites

- Quand ne pas utiliser Copilot ?
- Sécurité et confidentialité du code
- Personnalisation des comportements via les instructions

Référence

THIL3628

Durée

1 jour / 7 heures

Prix HT / stagiaire

745€

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement de GitHub Copilot dans Visual Studio
- Optimiser sa productivité grâce à l'IA générative
- Apprendre à rédiger des prompts efficaces

Niveau requis

- Avoir les bases en programmation
- Avoir accès à GitHub Copilot (abonnement ou plan gratuit)

Public concerné

- Développeur
- Testeur

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)