ENI Service

référence
T126-AZ2007

1 jour
7h

**Prise en main du développement assisté par IA**

Mise à jour
24 avril 2026

850 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

TOP FORMATION

# Prise en main du développement assisté par IA

## Objectifs pédagogiques

- Configurer et utiliser GitHub Copilot dans un environnement Visual Studio Code
- Expliquer du code existant et générer de la documentation avec GitHub Copilot
- Développer de nouvelles fonctionnalités en s'appuyant sur les complétions de code et les interfaces de conversation
- Générer des tests unitaires avec GitHub Copilot dans Visual Studio Code
- Refactoriser et améliorer une base de code existante avec les outils GitHub Copilot

## Prérequis

- Expérience dans l'utilisation de Visual Studio Code
- Expérience dans la création d'applications C#
- Accès à un compte GitHub pouvant être utilisé pendant la formation
- Une expérience pratique du développement C# dans Visual Studio Code avec l'extension C# Dev Kit est recommandée

## Certification

Cette formation est associée à la Microsoft Applied Skills Accélérer le développement assisté par l'IA à l'aide de GitHub Copilot
Maîtrisez les scénarios techniques à la demande pour démontrer votre compétence dans des ensembles de compétences spécifiques basés sur des scénarios afin que vous puissiez avoir un impact plus important sur chaque projet, au sein de votre organisation et dans votre carrière.

## Public concerné

Cette formation s'adresse aux développeurs expérimentés qui souhaitent commencer à utiliser un assistant de codage basé sur l'IA pour accélérer leur développement et améliorer la qualité de leur code.
Elle concerne les professionnels qui utilisent Visual Studio Code et qui veulent exploiter GitHub Copilot tout au long du cycle de développement logiciel pour expliquer du code, générer de la documentation, développer de nouvelles fonctionnalités, créer des tests unitaires et refactoriser une base de code existante.

**Bénéfices pour les participants :**

- Découvrir un usage structuré de GitHub Copilot dans Visual Studio Code
- Accélérer les tâches de développement, de documentation et de test
- Améliorer la qualité et la maintenabilité d'un code existant
- Prendre en main les fonctionnalités conversationnelles, d'édition et d'assistance IA utiles au quotidien

## Programme détaillé

**Bien démarrer avec GitHub Copilot (1h30)**

- Examiner les outils IA fournis par GitHub, OpenAI et Microsoft
- Comparer les plans GitHub Copilot
- Revoir les fonctionnalités de GitHub Copilot
- Explorer le processus de configuration de GitHub Copilot
- Configurer les paramètres de GitHub Copilot dans Visual Studio Code
- Gérer les règles, les fonctionnalités et les extensions de GitHub Copilot
- Explorer les fonctionnalités de complétion de code de GitHub Copilot
- Explorer les fonctionnalités d'assistance par IA de GitHub Copilot
- Explorer les fonctionnalités de la vue Conversation instantanée de GitHub Copilot
- Explorer la conversation instantanée en ligne, les actions intelligentes et la conversation instantanée rapide de GitHub Copilot
- Travail pratique :
  - Explorer les paramètres GitHub Copilot et les fonctionnalités d'interface utilisateur

## Documentation

Travaux pratiques et/ou Labo en anglais

**Générer une documentation à l'aide des outils GitHub Copilot (1h30)**

- Décrire les fonctionnalités de GitHub Copilot utilisées pour expliquer le code et générer de la documentation
- Revoir les fonctionnalités Expliquer et Documenter de GitHub Copilot
- Explorer les invites et mots clés de GitHub Copilot
- Analyser et expliquer le code à l'aide de GitHub Copilot
- Générer une documentation projet à l'aide de GitHub Copilot
- Générer une documentation en ligne à l'aide de GitHub Copilot
- Travail pratique :
  - Analyser et documenter du code à l'aide des outils GitHub Copilot

**Développer des fonctionnalités de code à l'aide des outils GitHub Copilot (1h30)**

- Explorer les fonctionnalités de développement de code de GitHub Copilot
- Examiner les meilleures pratiques de GitHub Copilot
- Générer du code à l'aide des saisies semi-automatiques de ligne de code
- Générer du code à l'aide de GitHub Copilot Chat
- Travail pratique :
  - Développer des fonctionnalités de code à l'aide des outils GitHub Copilot

**Développer des tests unitaires à l'aide des outils GitHub Copilot (1h00)**

- Explorer 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 de la conversation instantanée incluse
- Créer des tests unitaires à l'aide de la vue Conversation instantanée en modes Demander, Édition et Assistant
- Travail pratique :
  - Développer des tests unitaires à l'aide des outils GitHub Copilot

**Implémenter des améliorations du code à l'aide des outils GitHub Copilot (1h30)**

- Passer en revue les fonctionnalités d'amélioration du code de GitHub Copilot
- Explorer les options de correction rapide de GitHub Copilot
- Passer en revue les scénarios de refactorisation de code et les meilleures pratiques avec GitHub Copilot
- Refactoriser du code à l'aide de la conversation instantanée incluse de GitHub Copilot
- Refactoriser du code à l'aide des modes de la vue Conversation instantanée de GitHub Copilot
- Explorer les fonctionnalités de revue de code de GitHub Copilot
- Travail pratique :
  - Refactoriser et améliorer des sections de code en tirant parti des outils GitHub Copilot

ENI Service

référence
T126-AZ2007

1 jour
7h

# Prise en main du développement assisté par IA

Mise à jour
24 avril 2026

850 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

TOP FORMATION

## Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

## Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

## Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

## Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

## Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

## Accessibilité de la formation