



ENI Service

référence
T126-AZ2007

1 jour
7h

GitHub Copilot Accélérer le développement d'applications

Mise à jour
5 septembre 2025

850 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

TOP FORMATION



Cofinancé par l'Union européenne

GitHub Copilot Accélérer le développement d'applications

Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier les principales fonctionnalités de GitHub Copilot et ses intégrations dans Visual Studio Code.
- ✓ Expliquer le fonctionnement des outils d'IA intégrés à GitHub Copilot et leurs limites potentielles.
- ✓ Utiliser GitHub Copilot pour générer, commenter, documenter et tester du code dans un environnement réel.
- ✓ Distinguer les suggestions pertinentes de Copilot en fonction des besoins du projet ou du langage utilisé.
- ✓ Évaluer la qualité, la sécurité et la performance du code généré par Copilot pour l'améliorer si nécessaire.
- ✓ Concevoir une mini-application incluant développement, documentation, tests et refactoring avec Copilot.

Prérequis

- Un abonnement actif pour GitHub Copilot est requis pour un compte GitHub personnel ou un compte GitHub managé par une organisation ou une entreprise
- Une ou plusieurs années d'expérience de développement de code sont recommandées
- Une expérience de développement d'applications C# dans Visual Studio Code avec l'extension du kit de développement C# est recommandée

Public concerné

Développeurs, ingénieurs logiciels, chefs de projet techniques, ainsi que toute personne souhaitant optimiser ses compétences en programmation assistée par IA



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
T126-AZ2007

1 jour
7h

GitHub Copilot Accélérer le développement d'applications

Mise à jour
5 septembre 2025

850 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

TOP FORMATION

Programme détaillé

Bien démarrer avec GitHub Copilot (1h00)

- Examiner les outils IA de GitHub, OpenAI et Microsoft
- Examiner les outils, avantages et limitations de GitHub Copilot
- Travaux pratiques : installer des extensions GitHub Copilot pour Visual Studio Code
- Examiner les fonctionnalités d'autocomplétion de l'extension GitHub Copilot
- Examiner les fonctionnalités d'assistance IA de l'extension GitHub Copilot Chat
- Travaux pratiques : Configurer des extensions GitHub Copilot pour Visual Studio Code

Générer une documentation à l'aide des outils GitHub Copilot (1h00)

- Examiner les fonctionnalités « document » et « expliquer » de GitHub Copilot Chat
- Travaux pratiques : Générer des explications de code à l'aide de GitHub Copilot Chat
- Travaux pratiques : Générer la documentation d'un projet à l'aide de GitHub Copilot Chat
- Travaux pratiques : Générer une documentation de code en ligne à l'aide de GitHub Copilot Chat
- Travaux pratiques :achever le défi « documentation du code »

DocurPrésentation la solution « documentation du code »

Développer des fonctionnalités de code à l'aide des outils GitHub Copilot (1h00)

Travaux pratiques et/ou Labo en anglais

- Examiner les fonctionnalités de développement de code de GitHub Copilot
- Examiner les meilleures pratiques pour GitHub Copilot
- Travaux pratiques : créer du code en utilisant les complétions de ligne de code
- Travaux pratiques : créer du code en utilisant la conversation incluse GitHub Copilot
- Travaux pratiques :achever le défi pour créer du code
- Passer en revue la solution Créer du code
- Travaux pratiques :achever le défi de logique du code
- Passer en revue la solution de logique de code
- Travaux pratiques : Convertir du code d'un langage de programmation en un autre

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

- Examiner les outils et l'environnement de test unitaire
- Travaux pratiques : créer des tests unitaires à l'aide de GitHub Copilot Chat
- Travaux pratiques : créer des tests unitaires pour des conditions spécifiques à l'aide de GitHub Copilot
- Travaux pratiques :achever le défi « créer des tests unitaires »
- Passer en revue la solution « créer des tests unitaires »

Implémenter des améliorations du code à l'aide des outils GitHub Copilot (1h00)

- Examiner la prise en charge par GitHub Copilot des améliorations du code
- Travaux pratiques : améliorer la qualité du code à l'aide de GitHub Copilot Chat
- Travaux pratiques : améliorer la fiabilité et les performances du code à l'aide de GitHub Copilot Chat
- Travaux pratiques : améliorer la sécurité du code à l'aide de GitHub Copilot Chat
- Travaux pratiques : effectuer le défi « amélioration de l'application »
- Passez en revue la solution « amélioration de l'application »

Projet guidé Accélérer le développement d'applications à l'aide des outils GitHub Copilot (1h00)

- Préparer l'environnement de développement
- Travaux pratiques : Analyser et documenter du code à l'aide des outils GitHub Copilot
- Travaux pratiques : Développer des fonctionnalités de code à l'aide des outils GitHub Copilot
- Travaux pratiques : Développer des tests unitaires à l'aide des outils GitHub Copilot
- Travaux pratiques : Refactoriser et améliorer les sections de code à l'aide des outils GitHub Copilot



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
T126-AZ2007

1 jour
7h

GitHub Copilot Accélérer le développement d'applications

Mise à jour
5 septembre 2025

850 € HT

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

TOP FORMATION



Cofinancé par l'Union européenne

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, 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 (ex : ITIL, DPO, ...), 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

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3