

Formation : GitHub Copilot (Microsoft GH-300)

Cours officiel GH-300, préparation à l'examen

Formation pratique - 1j - 7h00 - Réf. GHC

Prix : 850 € H.T.

NEW

Avec cette formation, vous explorez l'utilisation de l'IA dans le contexte de GitHub Copilot, un outil d'IA générative destiné aux développeurs. Elle vous permet d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour utiliser Copilot efficacement, tout en limitant les risques éthiques et opérationnels potentiellement liés à l'usage de l'IA.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre les principes d'utilisation responsable de l'IA avec GitHub Copilot
- ✓ Découvrir et configurer GitHub Copilot dans différents environnements de développement
- ✓ Apprendre à concevoir des prompts efficaces pour optimiser les suggestions de code
- ✓ Utiliser les fonctionnalités avancées de Copilot pour améliorer la productivité du codage
- ✓ Appliquer Copilot à des cas pratiques (tests et workflows)

Public concerné

Développeurs et ingénieurs IA, data scientists, décideurs et responsables métiers, ainsi que décideurs publics impliqués dans la gouvernance et l'usage responsable de l'IA.

Participant disposant d'un abonnement actif pour GitHub Copilot pour un compte GitHub personnel ou un compte GitHub managé par une organisation ou une entreprise

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.

Connaissances de base de GitHub, notions fondamentales en programmation et aisance en compréhension écrite de l'anglais.

PARTICIPANTS

Développeurs et ingénieurs IA, data scientists, décideurs et responsables métiers, ainsi que décideurs publics impliqués dans la gouvernance et l'usage responsable de l'IA.

Participant disposant d'un abonnement actif pour GitHub Copilot pour un compte GitHub personnel ou un compte GitHub managé par une organisation ou une entreprise

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.

Connaissances de base de GitHub, notions fondamentales en programmation et aisance en compréhension écrite de l'anglais.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Principes fondamentaux de GitHub Copilot (partie 1/2)

- IA responsable avec GitHub Copilot.
- Présentation de GitHub Copilot.
- Introduction à l'ingénierie des invites avec GitHub Copilot.
- Présentation de Copilot Spaces.
- Utiliser les fonctionnalités avancées de GitHub Copilot.
- GitHub Copilot dans différents environnements (IDE, chat, etc.).
- Aspects à prendre en considération pour la personnalisation et la gestion.
- Cas d'usage de l'IA pour les développeurs avec GitHub Copilot.
- Développer des tests unitaires avec GitHub Copilot.

2 Principes fondamentaux de GitHub Copilot (partie 2/2)

- Création d'applications avec le mode d'agent Copilot GitHub.
- Accélérer le développement avec l'agent de codage Copilot GitHub.
- Présentation du serveur MCP.
- Améliorer les révisions de code et les pull requests avec GitHub Copilot.
- Utilisation de GitHub Copilot avec JavaScript.
- Utilisation de GitHub Copilot avec Python.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété intellectuelle.