

Mis à jour le 15/03/2024

S'inscrire

Formation GitHub Copilot avec ChatGPT-4 : L'IA au service du développement

2 jours (14 heures)

PRÉSENTATION

La formation Copilot vous permettra de découvrir un nouvel outil révolutionnaire pour le développement de code. Basé sur l'Intelligence Artificielle de [GPT-3.5](#) et 4, Copilot est capable de générer du code en langage naturel et de vous aider à programmer plus efficacement.

Lors de cette formation, vous serez capable d'utiliser l'association Chatgpt et Github Copilot pour écrire du code et les environnements de développement intégrés (IDE). Vous apprendrez également comment Copilot peut être utilisé pour dicter du code par la voix, répondre à des questions et pour avoir des conversations sur le code.

Grâce à Copilot, vous gagnerez en productivité en automatisant la génération de code et en facilitant la collaboration avec les autres développeurs. Vous deviendrez un expert dans l'utilisation de l'Intelligence Artificielle pour le développement de code.

Pour cette formation, nous utiliserons la dernière version de [Github Copilot](#), ChatGPT-4.

OBJECTIFS

- Acquérir une compréhension approfondie de l'IA générative
- Installer et configurer GitHub Copilot
- Intégrer GitHub Copilot dans les processus de tests unitaires et de documentation
- Explorer des fonctionnalités avancées de GitHub Copilot

PUBLIC VISÉ

Développeurs web.

Pré-requis

- Expérience en contenu Web et une connaissance de base de l'Intelligence Artificielle
- Il est nécessaire de disposer de la version payante de ChatGPT et d'effectuer un premier versement (d'au moins 5 \$) sur le compte API d'OpenAI.

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION COPILOT AVEC GITHUB

Introduction à l'IA générative

- Qu'est-ce que l'IA Générative ?
- Comment fonctionne l'IA Générative ?
- Les bases d'OpenAI, GPT et ChatGPT
- Le prompt engineering

Introduction et aperçu de GitHub Copilot

- Qu'est-ce que GitHub Copilot ?
- Présentation des fonctions de GitHub Copilot
- Avantages et caractéristiques de GitHub Copilot

Installation et configuration

- Installer et configurer GitHub Copilot dans les éditeurs de code
- Authentification et liaison des comptes GitHub
- Explication du fonctionnement de GitHub Copilot
- Tarification de GitHub Copilot

Utilisation de GitHub Copilot

- Générer des suggestions de code
- Comprendre le contexte du code pour une programmation créative
- Utiliser GitHub Copilot pour expliquer le code
- Cas d'Utilisation pratique de GitHub Copilot

Techniques avancées de Copilot

- Exploration des fonctionnalités de complétion de code
- Travailler avec des extraits et des modèles
- Rédaction de documentation et commentaires
- Tests unitaires avec GitHub Copilot

Meilleures pratiques et productivité

- Maximiser la productivité et l'efficacité avec Copilot
- Utilisation de la CLI
- Automatisation des tâches répétitives
- Comprendre les limites et les risques

Enrichir son expérience

- Présentation de l'API Chat Completion d'OpenAI
- Coder son assistant de code intelligent
- Créer un modèle personnalisé
- Les alternatives à GitHub Copilot

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.