

Programme de formation

IA001 – GitHub Copilot pour les développements IBM i

Objectifs

Cette formation guide les stagiaires pas à pas pour comprendre et exploiter les fonctionnalités de GitHub Copilot dans VSCode, adaptées spécifiquement au développement sur IBM i.

Au terme de cette formation, les stagiaires seront capables de :

- Comprendre les principes de l'intelligence artificielle générative et des LLM.
- Installer et configurer GitHub Copilot avec un compte GitHub.
- Exploiter les principales fonctionnalités : auto-complétion, chat, Copilot Edit et outils contextuels.
- Formuler des prompts adaptés grâce au prompt engineering.
- Critiquer et adapter les suggestions de GitHub Copilot pour garantir la qualité du code.
- Appliquer les bonnes pratiques pour utiliser Copilot dans des projets RPG, CL et SQL.

Public visé

Tout développeur ou chef de projet IBM i souhaitant découvrir GitHub Copilot et son fonctionnement.

Prérequis

Connaissance de l'environnement IBM i et du développement dans cet environnement.

Modalités d'évaluation

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé à l'ensemble des stagiaires en amont de la formation. Les stagiaires sont évalués au cours de la formation par des travaux pratiques qui représentent généralement 50% du temps total de formation.

Moyens techniques et pédagogiques

Le formateur délivrera aux stagiaires les supports de cours au format numérique en début de formation. Il s'assurera de la mise à disposition du matériel nécessaire au bon déroulement de la formation (matériel informatique, paperboard ou tableau...).

Programme détaillé

- Introduction
- Principe et limite de l'IA générative
 - Introduction au machine learning et aux réseaux de neurones.
 - Fonctionnement des modèles de langage prédictifs (LLM).
 - Biais et erreurs courantes des LLM, notamment pour les langages RPG, CL et SQL.
 - **Quizz interactif – Concepts généraux de l'IA**
 - **Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir**
- Introduction à GitHub Copilot
 - Présentation des fonctionnalités principales d'un assistant de code.
 - Installation de l'extension sur VSCode et configuration du compte GitHub.
 - **TP – Installation et configuration de GitHub Copilot**
 - **Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir**
- Le chat de GitHub Copilot
 - Prompt engineering (importance de la rédaction d'un prompt)
 - Fonctionnalités Chat/Edits
 - Choix du modèle
 - Bonnes pratiques de développement
 - **Quizz interactif – Prompt engineering et contexte**
 - **TP – Utilisation du chat et d'edits copilot**
 - **Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir**
- Edition de code avec GitHub Copilot
 - Fonctionnalités du menu contextuel
 - Fix
 - Explain
 - Review
 - Generate doc
 - Editor Inline Chat
 - Limite propre à l'IBM i
 - Démonstration sur un projet type IBM i (RPG, CL, SQL, ...)
 - **TP – Cas pratique avec des sources IBM i**
 - **Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir**
- Conclusion

Durée et modalités d'organisation

2 jours (14 h)

Sur site ou à distance

Modalités et délais d'accès

Les stagiaires recevront par mail une convocation détaillant les dates, durée et lieu de formation, a minima une semaine avant le début de la formation. Dans le cadre des formations à distance, les liens et modalités d'accès à la formation en ligne seront également détaillés sur le document transmis.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap (PSH)

Les PSH sont invitées à nous contacter directement en amont de la formation, afin d'étudier ensemble les besoins et les solutions les plus adaptées.

Tarif

Nos formations étant adaptées aux besoins de nos clients, nous vous invitons à nous contacter afin d'obtenir un devis personnalisé.

Contact

Pour toute demande, merci d'envoyer un mail à gdumas@cfd-innovation.fr.

SARL CFD-Innovation immatriculée au RCS de MONTPELLIER sous le n° 852 819 564

Organisme de formation enregistré sous le n°76341046034

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État

27 Chemin de Sussargues, 34160 RESTINCLIERES

cfid-innovation.fr

Créé le 20/01/2025