

Programme de formation

MS-4010 : Créer des plug-ins et des connecteurs pour Microsoft 365 Copilot

(Mis à jour le 02/12/2024)

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation aborde l'extension de Microsoft 365 Copilot pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises. Elle couvre l'utilisation des connecteurs graphiques et des plug-ins pour améliorer l'accès aux données en temps réel et créer des copilotes personnalisés. Elle explore les différentes voies de développement, avec des bonnes pratiques pour optimiser les plug-ins, ainsi que les aspects de sécurité et confidentialité.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Créer des plug-ins et des connecteurs pour Microsoft 365 Copilot
- Étendre Microsoft 365 Copilot avec des agents déclaratifs à l'aide de Visual Studio Code

MÉTHODES & MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

- Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.
- Support : un support de cours officiel Microsoft sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (Prérequis évalués avant la formation, questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- Formateur : le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Cette formation peut être dispensée en format inter-entreprises ou intra-entreprise sur demande et en mode présentiel comme en distanciel.

PROGRAMME DE FORMATION :

Décrire les principes fondamentaux de l'extensibilité de Microsoft 365 Copilot

- Expliquer comment Copilot et les agents travaillent ensemble pour créer un assistant personnalisé et intelligent avec les connaissances et les compétences propres à votre entreprise.
- Décrire les types d'agents et le large éventail de fonctionnalités avec lesquelles ils peuvent être personnalisés.
- Aligner vos réponses Copilot avec plusieurs sources de données d'entreprise pour obtenir des réponses plus pertinentes et fiables.

Choisir une voie de développement de l'extensibilité de Microsoft 365 Copilot

- Décider s'il faut étendre Microsoft 365 Copilot en utilisant son orchestrateur existant ou construire un agent moteur personnalisé, en fonction de leurs besoins et objectifs spécifiques.
- Comprendre les différents outils et méthodes de développement disponibles, s'ils préfèrent les solutions pro-code ou low-code/no-code, et comment configurer leur environnement de développement pour construire ces extensions.
- Comprendre les différentes façons d'étendre Microsoft 365 Copilot, y compris en utilisant des agents déclaratifs, des agents de moteur personnalisés, des plug-ins et des connecteurs.
- Expliquer les considérations relatives à la confidentialité et à la sécurité des données pour le développement de chaque option d'extension.

Connecter Copilot pour Microsoft 365 à vos données externes en temps réel avec des plug-ins d'extension de message créés avec .NET et Visual Studio

- Comprendre ce que sont les extensions de message et comment les générer.
- Créer une extension de messagerie.
- Comprendre comment authentifier les utilisateurs à l'aide de l'authentification unique et appeler une API personnalisée protégée par l'authentification Microsoft Entra.
- Étendre et optimiser les extensions de message à utiliser avec Copilot pour Microsoft 365.

Construire un plugin d'extension de message avec TypeScript (TS) pour Microsoft 365 Copilot

- Comprendre l'objectif et la fonctionnalité des extensions de messages Teams en tant que plug-ins dans Microsoft 365 Copilot.
- Configurer un environnement de développement et à exécuter l'application Northwind Inventory.
- Acquérir une expérience pratique de l'exécution de l'application en tant qu'extension de message dans Microsoft Teams et Outlook.
- Exécuter l'application en tant que plugin pour Microsoft 365 Copilot et expérimenter les invites.
- Développer des compétences dans l'ajout de nouvelles commandes à l'application afin d'étendre les capacités du plugin et d'effectuer plus de tâches.
- Comprendre le code sous-jacent de l'application et son fonctionnement de manière plus approfondie.

Découvrir les agents déclaratifs pour Microsoft 365 Copilot

- Évaluer si un agent déclaratif est approprié pour étendre Microsoft 365 Copilot pour votre scénario.
- Décrire comment les composants d'un agent déclaratif fonctionnent ensemble pour créer des agents qui s'exécutent sur Microsoft 365 Copilot.

Créer votre premier agent déclaratif pour Microsoft 365 Copilot à l'aide de Visual Studio Code

- Concevoir un agent déclaratif pour résoudre un problème métier.
- Implémenter un agent déclaratif avec des connaissances personnalisées.
- Charger et utiliser un agent déclaratif dans Microsoft 365 Copilot pour valider les résultats.

Créer votre première action pour les agents déclaratifs avec le plug-in d'API à l'aide de Visual Studio Code

- Concevoir un agent déclaratif avec des actions à l'aide d'un plug-in d'API.
- Intégrer un agent déclaratif à un plug-in d'API connecté à une API anonyme.
- Exécuter l'agent déclaratif avec un plug-in d'API dans Microsoft 365 Copilot pour valider les résultats.

Utiliser des cartes adaptatives pour afficher les données dans les plug-ins d'API pour les agents déclaratifs

- Créer un modèle de carte adaptative qui affiche les données de l'API.
- Vérifier que le modèle de carte adaptative affiche correctement les données d'API.
- Configurer le plug-in d'API pour afficher les données à l'aide du modèle de carte adaptative.
- Charger votre agent déclaratif pour Microsoft 365 Copilot et valider les résultats.

Ajouter des connaissances personnalisées aux agents déclaratifs à l'aide de connecteurs Microsoft Graph et de Visual Studio Code

- Concevoir un agent déclaratif avec un connecteur Graph.
- Intégrer un agent déclaratif à un connecteur Graph.
- Exécuter l'agent déclaratif avec un connecteur Graph dans Microsoft 365 Copilot pour valider les résultats.

PRÉREQUIS :

Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : [Classification des niveaux de langue](#)

DUREE : 1 jour (7 heures)

INTERLOCUTEURS : Développeurs

NIVEAU : Débutant