

## Développer des applications d'IA générative sur Azure

Personnaliser vos expériences avec Azure AI Foundry : Créez des Copilots sur mesure

 Présentiel ou en classe à distance



1 jour ( 7 h )

Forfait intra : 2.850,00 € HT

Réf.: MSAI3016



La formation **Créer des copilotes personnalisés avec Azure AI Foundry** donne accès aux puissants **modèles conversationnels d'Azure OpenAI**, conçus pour transformer l'efficacité des interactions utilisateurs. Ces modèles avancés permettent de **créer des copilotes IA** capables de comprendre, répondre et interagir de manière naturelle, offrant ainsi un véritable levier d'automatisation et de productivité. Cette formation enseigne comment exploiter les **fonctionnalités d'Azure AI Foundry** pour **développer des solutions d'IA générative sur mesure**, en abordant des thèmes clés comme la conception des invites, la personnalisation des interactions et le déploiement.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Data scientist
- Ingénieur IA



#### Prérequis

- Être familiarisé avec les concepts et services fondamentaux de l'IA dans Azure
- Il est conseillé d'avoir suivi la formation **Microsoft Azure - Introduction à l'IA**
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

### Programme

#### 1 - Préparer et planifier le développement de solutions d'IA sur Azure

- Explorer les capacités d'IA à intégrer dans les applications
- Découvrir les services Azure AI et leurs considérations d'utilisation
- Comprendre Azure AI Foundry et ses aspects d'utilisation
- Choisir les outils de développement et les SDK adaptés à un projet IA  
Atelier

Découverte d'Azure AI Foundry

#### 2 - Découverte et déploiement de modèles depuis le catalogue dans Azure AI Foundry

- Choisir un modèle de langage dans le catalogue
- Déployer un modèle sur un point de terminaison
- Tester un modèle et optimiser les performances du modèle

Atelier

Parcourir, déployer et converser avec des modèles de langage

### **3 - Développer une application IA avec le Kit de développement logiciel (SDK) Azure AI Foundry**

- Fonctionnalités du SDK Azure AI Foundry
- Utiliser le Kit de développement logiciel SDK Azure AI Foundry pour gérer les connexions dans les projets
- Développer une application de conversation IA avec le SDK Azure AI Foundry

Atelier

Créer une application de conversation IA générative

### **4 - Initiation au flux d'invite pour le développement d'applications de modèles de langage Azure AI Foundry**

- Comprendre le cycle de vie du développement d'applications de modèle de langage
- Comprendre la structure d'un flux dans un flux d'invite
- Explorer le fonctionnement d'un flux dans le flux d'invite

Atelier

Démarrer des flux d'invite

### **5 - Créer une solution copilote RAG avec vos propres données dans Azure AI Studio**

- Identifier l'importance d'utiliser la génération augmentée de récupération (RAG) pour votre modèle de langage
- Indexer vos données avec Recherche Azure AI Search pour faire l'objet d'une recherche aux modèles de langage
- Développer un copilote basé sur RAG en utilisant vos propres données dans Azure AI Foundry

Atelier

Élaborer un copilote personnalisé à partir de vos données

### **6 - modèle de langage avec Azure AI Foundry**

- Savoir quand optimiser un modèle
- Préparer vos données pour l'optimisation d'un modèle de complétion de conversation
- Optimiser un modèle de base dans Azure AI Foundry

Atelier

Optimiser un modèle de base

### **7 - Performances des applications d'IA générative avec Azure AI Foundry**

- Maîtriser les Benchmarks de modèles
- Réaliser des évaluations manuelles
- Évaluer les indicateurs assistés par IA de votre copilote
- Configurer les flux d'évaluation dans Azure AI Foundry

Atelier

Evaluer le niveau de performance de votre copilote

### **8 - IA générative responsable**

- Définir un processus global pour le développement d'une solution d'IA générative responsable
- Identifier et prioriser les potentiels dommages liés à une solution d'IA générative
- Évaluer la présence de dommages dans une solution d'IA générative
- Atténuer les dommages dans une solution d'IA générative
- Préparer le déploiement et l'exploitation responsables d'une solution d'IA générative

Atelier

Utiliser les filtres de contenu dans Azure AI Foundry



### **Les objectifs de la formation**

- Être capable de décrire les concepts et les services fondamentaux nécessaires pour créer des copilotes personnalisés utilisant Azure AI Foundry
- Découvrir les différents modèles de langage disponibles via le catalogue de modèles d'Azure AI Foundry
- Savoir utiliser le flux d'invite pour développer des applications qui tirent parti des modèles de langage dans Azure AI Foundry
- Apprendre à ajouter vos propres données lors de la création d'un copilote
- Décrire les meilleures pratiques pour implémenter l'IA générative de manière responsable



## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



## Les points forts de la formation

- Les participants apprendront à explorer les différents modèles de langage, à sélectionner, déployer et tester ces modèles, et à améliorer leurs performances de manière pratique
- Cette formation permet aux participants d'apprendre à créer des copilotes personnalisés qui utilisent des modèles de langage et un flux d'invite pour fournir de la valeur aux utilisateurs
- Cette formation remplace le cours MSAI050 « Microsoft Azure OpenAI Service - Développement de solutions d'IA générative »
- 85% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.