

Développer des agents d'IA avec Azure (AI-3026)

Durée: 1 jour

Public cible: Analyste d'affaires|Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

- Personnes développant des applications
- Architectes de solutions
- Analystes d'affaires
- Professionnels et professionnelles TI
- Gestionnaires de projets technologiques

Objectifs de la formation

- Comprendre les concepts fondamentaux des agents IA
- Utiliser les outils Azure pour les agents IA
- Créer et intégrer des agents conversationnels
- Automatiser et personnaliser les processus
- Déployer et gérer les performances
- Assurer la sécurité et la conformité

Description sommaire

L'intelligence artificielle générative (IA) devient plus fonctionnelle et accessible, et les agents IA sont un composant clé de cette évolution. Ce parcours d'apprentissage vous aidera à comprendre les agents IA, notamment quand les utiliser et comment les créer, à l'aide du service Azure AI Agent et de l'infrastructure de l'agent de noyau sémantique. À la fin de ce parcours d'apprentissage, vous aurez les compétences nécessaires pour développer des agents IA sur Azure.

Contenu du plan de cours

Prise en main du développement d'agents IA sur Azure

- Présentation des agents d'IA
-

Options pour le développement d'agents

- Service d'agent Azure AI
- Exercice : Explorer le développement de l'agent IA

Développer un agent IA avec Azure AI Agent Service

- Qu'est-ce qu'un agent IA ?
- Utilisation du service Azure AI Agent
- Développer des agents avec le service Azure AI Agent
- Exercice : Créer un agent IA

Intégrer des outils personnalisés à votre agent

- Pourquoi utiliser des outils personnalisés
- Options d'implémentation d'outils personnalisés
- Guide pratique pour intégrer des outils personnalisés
- Exercice : Créer un agent avec des outils personnalisés

Développer un agent IA avec le noyau sémantique

- Comprendre les agents IA du noyau sémantique
- Créer un agent Azure AI avec le noyau sémantique
- Ajouter des plug-ins à l'agent Azure AI
- Exercice : Développer un agent Azure AI avec le KIT SDK de noyau sémantique
- Vérification des connaissances

Orchestrate a multi-agent solution using Semantic Kernel

- Understand the Semantic Kernel Agent Framework
- Create an agent group chat
- Design an agent selection strategy
- Define a chat termination strategy
- Exercice : Develop a multi-agent solution

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants développent progressivement des agents d'IA avec Azure AI à travers des exercices concrets inspirés de cas réels, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages. Animée par un formateur certifié Microsoft, la démarche privilégie l'interactivité et l'acquisition de compétences opérationnelles directement transférables en contexte professionnel.

Prérequis

Être familier avec les concepts et services fondamentaux de l'IA dans Azure

Recommandations

- Bases en intelligence artificielle / IA générative (concepts, prompts, modèles)
- Connaissance de base en développement (Python, API, logique applicative)
- Familiarité avec Microsoft Azure et Azure AI Services
- Compréhension des concepts d'agents, automatisation et intégration Notions de gestion des données et sécurité