Introduction à l'IA dans Azure

Référence : **MSAI901** Durée : **1 jour (7 heures)** Certification : **AI-901**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Connaître les fondamentaux du Cloud, notamment le stockage, le calcul, l'authentification et l'autorisation
- Une première connaissance de Python et des principes de programmation constitue un atout

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs, Ingénieurs en intelligence artificielle et Professionnels de l'informatique souhaitant s'initier au développement d'applications intelligentes et de solutions reposant sur l'IA avec la plateforme Azure

OBJECTIFS

- Maîtriser les concepts fondamentaux et la terminologie associés à l'intelligence artificielle (IA)
- Identifier les principaux domaines d'application de l'IA, notamment l'IA générative, le traitement du langage naturel, les technologies vocales et la vision par ordinateur
- Comprendre les principes fondamentaux des grands modèles de langage (LLM), des techniques de prompting et des agents IA
- Découvrir les services Microsoft Azure permettant de développer des applications reposant sur l'intelligence artificielle
- Développer des solutions d'IA simples à l'aide des outils disponibles dans Azure AI Foundry
- Utiliser les services Azure AI pour traiter et interpréter des données textuelles, vocales et visuelles
- Extraire des informations pertinentes à partir de données non structurées grâce aux technologies d'intelligence artificielle
- Intégrer les principes d'une IA responsable dans la conception et le déploiement de solutions d'intelligence artificielle

CERTIFICATION PRÉPARÉE

Cette formation prépare à l'examen Microsoft AI-901 – Azure AI Fundamentals. Le coût du voucher de certification n'est pas inclus dans le tarif de la formation et l'examen s'effectue ultérieurement.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement par demi-journée de formation

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert AI et Azure

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Validation des prérequis envoyée en amont de la formation. En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués
- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

- Si vous avez besoin d'un aménagement pour suivre votre formation dans de bonnes conditions, nous vous invitons à contacter notre référent handicap au 01 71 19 70 30 ou à l'adresse referent.handicap@edugroupe.com. Un échange en amont nous permettra d'étudier avec vous les adaptations possibles.

CONTENU DU COURS

1. Concepts fondamentaux de l'IA pour les développeurs et les professionnels de l'informatique -

- Introduction aux concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle
- Introduction à l'IA générative et aux agents IA
- Introduction aux concepts du traitement du langage naturel (NLP)
- Introduction aux concepts de l'IA appliquée à la parole
- Introduction aux concepts de la vision par ordinateur
- Introduction aux concepts de l'extraction d'informations assistée par l'IA

2. Premiers pas avec les applications et les agents IA sur Azure -

- Découvrir l’intelligence artificielle dans Azure
- Premiers pas avec l’IA générative et les agents IA dans Azure
- Premiers pas avec l’analyse de texte dans Azure
- Premiers pas avec les services de traitement de la parole dans Azure
- Premiers pas avec la vision par ordinateur dans Azure
- Premiers pas avec l’extraction d’informations assistée par l’IA dans Azure