

Microsoft Azure - Conception et implémentation de solutions d'IA

Référence : **MSAI102**

Durée : **4 jours (28 heures)**

Certification : **AI-102**

Connaissances préalables

- 1-Disposer des connaissances de Microsoft Azure et avoir la capacité à naviguer sur le portail Azure
- 2-Connaissance de C # ou Python
- 3-Être familier avec la sémantique de programmation JSON et REST
- 4-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise, et les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

Profil des stagiaires

- Cette formation Microsoft Azure s'adresse aux architectes de solutions Cloud, concepteurs d'intelligence artificielle Azure et développeurs d'intelligence artificielle

Objectifs

- Comprendre comment créer, configurer, déployer et sécuriser les services cognitifs Azure
- Apprendre à développer des applications qui analysent le texte
- Être capable de développer des applications vocales
- Pouvoir créer des applications avec des capacités de compréhension du langage naturel
- Comprendre comment créer des solutions conversationnelles avec des bots
- Pouvoir créer des modèles de vision par ordinateur personnalisés
- Être capable de développer des applications qui détectent, analysent et reconnaissent les visages
- Apprendre à créer des solutions de recherche intelligentes pour l'exploration des connaissances

Certification préparée

Azure AI Engineer Associate

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Azure

Méthodes d'évaluation des acquis

- 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

Contenu du cours

1. Introduction à l'IA sur Azure

- Introduction à l'intelligence artificielle
- Intelligence artificielle dans Azure

2. Développer des applications d'IA avec Cognitive Services

- Prise en main de Cognitive Services
- Utilisation de Cognitive Services pour les applications d'entreprise

3. Premiers pas avec le traitement du langage naturel

- Analyse du texte
- Traduire du texte

4. Création d'applications vocales

- Reconnaissance et synthèse vocales
- Traduction vocale

5. Créer des solutions de compréhension du langage

- Créer une application de compréhension des langues
- Publication et utilisation d'une application de compréhension des langues
- Utilisation de la compréhension du langage avec la parole

6. Construire une solution QnA

- Créer une base de connaissances QnA
- Publication et utilisation d'une base de connaissances QnA

7. IA conversationnelle et Azure Bot Service

- Principes de base du bot
- Implémentation d'un bot conversationnel

8. Premiers pas avec la vision par ordinateur

- Analyse des images
- Analyse des vidéos

9. Développer des solutions de vision personnalisées

- Classification des images
- Détection d'objets

10. Détection, analyse et reconnaissance des visages

- Détection de visages avec le service de vision par ordinateur
- Utilisation du service Face

11. Lecture de texte dans des images et des documents

- Lecture de texte avec le service de vision par ordinateur
- Extraction d'informations à partir de formulaires avec le service de reconnaissance de formulaires

12. Création d'une solution d'exploration de connaissances

- Mise en oeuvre d'une solution de recherche intelligente
- Développer des compétences personnalisées pour un pipeline d'enrichissement
- Création d'un magasin de connaissances

13. Certification Microsoft Azure AI Engineer Associate (AI-102)

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Azure AI Enginner Associate

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.