

# 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

- 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 Engineer Associate

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.