Microsoft Azure - Conception et implémentation de solutions d'IA

Référence : **MSAI102** Durée : **4 jours** Certification : **AI-102**

CONNAISSANCES PREALABLES

• 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.

PROFIL DES STAGIAIRES

• Architectes de solutions Cloud, concepteurs d'intelligence artificielle Azure et développeurs d'intelligence artificielle.

OBJECTIFS

• Apprendre à créer des solutions de recherche intelligentes pour l'exploration des connaissances. • Apprendre à développer des applications qui analysent le texte. • Apprendre à utiliser les services de vision par ordinateur pour analyser des images et des vidéos. • Comprendre comment créer des solutions conversationnelles avec des bots. • Comprendre comment créer, configurer, déployer et sécuriser les services cognitifs Azure. • Décrire les considérations pour le développement d'applications compatibles avec l'IA. • Être capable de développer des applications qui détectent, analysent et reconnaissent les visages. • Être capable de développer des applications vocales. • Pouvoir créer des applications avec des capacités de compréhension du langage naturel. • Pouvoir créez des modèles de vision par ordinateur personnalisés. • Savoir créer des applications QnA. • Savoir développer des applications qui lisent et traitent du texte dans des images et des documents.

CERTIFICATION PREPAREE

- Azure AI Engineer Associate

METHODES PEDAGOGIQUES

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

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Azure

METHODE D'EVALUATION 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

INTRODUCTION À L'IA SUR AZURE

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

DÉVELOPPER DES APPLICATIONS D'IA AVEC COGNITIVE SERVICES

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

PREMIERS PAS AVEC LE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL

- Analyse du texte

- Traduire du texte

CRÉATION D'APPLICATIONS VOCALES

- Reconnaissance et synthèse vocales
- Traduction vocale

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

CONSTRUIRE UNE SOLUTION QNA

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

IA CONVERSATIONNELLE ET AZURE BOT SERVICE

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

PREMIERS PAS AVEC LA VISION PAR ORDINATEUR

- Analyse des images
- Analyse des vidéos

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS DE VISION PERSONNALISÉES

- Classification des images
- Détection d'objets

DÉTECTION, ANALYSE ET RECONNAISSANCE DES VISAGES

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

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

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

CERTIFICATION MICROSOFT AZURE AI ENGINEER ASSOCIATE

- 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 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.*