

Azure : Concevoir et mettre en oeuvre une solution en Intelligence Artificielle

Référence : MSAI100

Durée : 3 jours

Certification : AI-100

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Disposer des connaissances fondamentales sur Azure.
- 2-Compréhension des technologies de stockage Azure.
- 3-Connaissance C #.
- 4-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Architectes de solutions Cloud.
- Concepteurs d'intelligence artificielle Azure.
- Développeurs d'intelligence artificielle.

OBJECTIFS

- Apprendre à créer des Bots.
- Comprendre comment améliorer les Bots avec QnA Maker.
- Découvrir les services cognitifs Azure.
- Être capable d'utiliser LUIS.
- Savoir intégrer des services cognitifs aux Bots et aux agents.

CERTIFICATION PREPAREE

- Designing and Implementing an Azure AI Solution. Cette certification entre en jeu dans le cursus de certification : Microsoft Certified Azure AI Engineer Associate

METHODES PEDAGOGIQUES

- 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, 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 de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction à "Cognitive Services"

- Présentation
- Création d'un service cognitif sur le portail Azure
- Accéder et tester un service cognitif

Création de bots

- Présentation du service Bot
- Création d'un Chat Bot de base
- Test avec l'émulateur de Bot

Amélioration des bots avec l'API QnA Maker

- Présentation de QnA Maker

- Implémenter une base de connaissances avec QnA Maker
- Intégrer QnA à un Bot

Ajout de fonctionnalités de compréhension du langage avec LUIS

- Introduction à la compréhension de langage
- Créer un nouveau service LUIS
- Construire une compréhension de langage avec des intentions et des énoncés

Amélioration des bots avec LUIS

- Aperçu de la compréhension de langage pour les applications d'IA

- Intégrer LUIS et Bot pour créer une solution basée sur l'IA

Intégration des services cognitifs avec les bots et les agents

- Comprendre les services cognitifs pour les interactions de Bot

- Effectuer une analyse de sentiment d'un Bot avec l'analyse de texte
- Détecter le langage dans un Bot avec les services cognitifs du langage
- Intégration de Computer Vision avec les Bots