

Azure AI Services : Construire une solution de traitement du langage naturel

Référence : **MSAI3003**Durée : **1 jour**Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Connaître Azure et le portail Azure. • 2-Avoir une expérience de la programmation avec C# ou Python. • 3-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours est en anglais, et les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Ingénieurs en IA, Développeur, Ingénieurs en données.

OBJECTIFS

- Planifier les ressources Azure AI. • Utiliser des modèles prédéfinis. • Extraire des données de formulaires. • Créer des modèles composés. • Développer des compétences personnalisées pour la recherche.

CERTIFICATION PREPAREE

- Cette formation associée à la formation MSAI102 permet de préparer la certification Microsoft AI-102 : Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution

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

Analyser un texte avec Azure AI Language (1 heure)

- Présentation
- Provisionner une ressource Azure AI Language
- Détecter la langue
- Extraire les phrases clés
- Analyser les sentiments
- Extraire les entités
- Extraire des entités liées
- Exemple de Travaux pratiques : Analyser du texte

Créer des solutions de réponses aux questions avec Azure AI Language (1 heure)

- Présentation

- Comprendre les réponses aux questions
- Comparer les réponses aux questions à Azure AI Language Understanding
- Créer une base de connaissances
- Implémenter l'invite multitor
- Tester et publier une base de connaissances
- Utiliser une base de connaissances
- Améliorer les performances des réponses aux questions
- Exemple Travaux pratiques : créer une solution de réponses aux questions

Créer un modèle de compréhension du langage courant (1 heure)

- Présentation

- Comprendre les fonctionnalités prédéfinies du service Azure AI Language
- Comprendre les ressources pour créer un modèle de compréhension du langage courant
- Définir des intentions, des énoncés et des entités
- Utiliser des modèles pour différencier des énoncés similaires
- Utiliser des composants d'entité prédéfinis
- Entraîner, tester, publier et vérifier un modèle de compréhension du langage courant
- Exemple de Travaux pratiques : Créer un modèle de compréhension du langage courant Azure AI services

Créer une solution de classification de texte personnalisée (0,5 heure)

- Présentation
- Comprendre les types des projets de classification
- Comprendre comment créer des projets de classification de texte
- Exemple de Travaux pratiques : Classifier du texte

Reconnaissance d'entité nommée personnalisée (1 heure)

- Présentation
- Comprendre la reconnaissance d'entités nommées personnalisées
- Étiqueter vos données
- Entraîner et évaluer votre modèle
- Exemple de Travaux pratiques : Extraire des entités personnalisées

Traduire du texte avec le service Azure AI Traducteur (1 heure)

- Présentation
- Provisionner une ressource Azure AI Translator
- Comprendre les concepts de détection de la langue, de traduction et de translittération
- Spécifier des options de traduction
- Définir des traductions personnalisées
- Exemple de Travaux pratiques : Traduire du texte à l'aide du service Azure AI Traducteur

Créer des applications avec reconnaissance vocale à l'aide d'Azure AI services (1 heure)

- Introduction
- Provisionner une ressource Azure pour la reconnaissance vocale
- Utiliser l'API Azure AI Speech to text
- Utiliser l'API de synthèse vocale
- Configurer le format audio et les voix
- Utiliser le langage de balisage de synthèse vocale
- Exemple de Travaux pratiques : Créer une application avec reconnaissance vocale

Traduction vocale avec le service Azure AI Speech (0,5 heure)

- Introduction
- Provisionnement d'une ressource Azure pour la traduction vocale
- Traduire la reconnaissance vocale
- Synthèse des traductions
- Exemple de Travaux pratiques : Traduction vocale

Notre **référént 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.