

Programme de formation

AI-3003 : Développer des solutions de traitement du langage naturel avec Azure AI Services

(Publié le 16/02/2024)

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Cette formation vous apprendra à utiliser Azure AI Language pour analyser du texte de manière avancée. Vous découvrirez comment détecter automatiquement la langue, analyser le sentiment, extraire des informations telles que des phrases clés et des entités. Vous explorerez également la traduction de texte et la création d'applications vocales avec les services Azure AI Speech.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Analyser du texte avec Azure AI Language
- Créer une solution de questions-réponses
- Construire un modèle de compréhension du langage conversationnel
- Créer une solution de classification de texte personnalisée
- Créer une solution d'extraction d'entités nommées personnalisée
- Traduire du texte avec le service Azure AI Translator
- Créer des applications vocales avec Azure AI services
- Traduire la parole avec Azure AI Speech service

MÉTHODES & MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

- Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.
- Support : un support de cours officiel Microsoft sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (Prérequis évalués avant la formation, questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- Formateur : le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Cette formation peut être dispensée en format inter-entreprises ou intra-entreprise sur demande et en mode présentiel comme en distanciel.

PROGRAMME DE FORMATION :

Analyser du texte avec Azure AI Language

- Détecter la langue du texte.
- Analyser le sentiment du texte.
- Extraire des phrases clés, des entités et des entités liées.

Créer une solution de questions-réponses

- Comprendre la réponse aux questions et comment elle se compare à la compréhension du langage.
- Créer, tester, publier et consommer une base de connaissances.
- Mettre en œuvre une conversation à plusieurs tours et un apprentissage actif.
- Créer un robot de réponse aux questions avec lequel interagir en utilisant le langage naturel.

Construire un modèle de compréhension du langage conversationnel

- Provisionner des ressources Azure pour la ressource Azure AI Language.
- Définir les intentions, les énoncés et les entités.
- Utiliser des modèles pour différencier des énoncés similaires.
- Utiliser des composants d'entité prédéfinis.
- Former, tester, publier et réviser un modèle Azure AI Language.

Créer une solution de classification de texte personnalisée

- Comprendre les types de projets de classification.
- Créer un projet de classification de texte personnalisé.
- Étiqueter les données, former et déployer un modèle.
- Soumettre des tâches de classification depuis votre propre application.

Créer une solution d'extraction d'entités nommées personnalisée

- Comprendre les entités nommées personnalisées et la façon dont elles sont étiquetées.
- Construire un projet de service linguistique.
- Étiqueter les données, former et déployer un modèle d'extraction d'entités.
- Soumettre des tâches d'extraction depuis votre propre application.

Traduire du texte avec le service Azure AI Translator

- Mettre à disposition une ressource Traducteur.
- Comprendre la détection, la traduction et la translittération de la langue.
- Spécifier les options de traduction.
- Définir des traductions personnalisées.

Créer des applications vocales avec les services Azure AI

- Provisionner une ressource Azure pour le service Azure AI Speech.
- Utiliser l'API Azure AI Speech to Text pour implémenter la reconnaissance vocale.
- Utiliser l'API Text to Speech pour implémenter la synthèse vocale.
- Configurer le format audio et les voix.
- Utiliser le langage de balisage de synthèse vocale (SSML).

Traduire la parole avec le service Azure AI Speech

- Mettre à disposition des ressources Azure pour la traduction vocale.
- Générer une traduction de texte à partir de la parole.
- Synthétiser des traductions orales.

PRÉREQUIS :

Le candidat à cette formation doit disposer d'une solide compréhension de la création et de l'utilisation de divers modèles Azure NLP via Language Studio et dans le code, y compris des modèles personnalisés. Ils doivent également avoir une expérience de programmation en Python ou en C#, être familiarisés avec le Portail Azure et être à l'aise avec l'approvisionnement des ressources Azure AI.

Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : [Classification des niveaux de langue](#)

DUREE : 1 jour (7 heures)

INTERLOCUTEURS : Ingénieurs IA, Développeurs, Architectes de solutions.

NIVEAU : Intermédiaire