

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

Référence : **MSAI3003**

Durée : **1 jour (7 heures)**

Certification : **Aucune**

## Connaissances préalables

- 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 préparée

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

## 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-riche

- 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. 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

## 2. 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

## 3. 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

## 4. 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

## 5. 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

## 6. 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

## 7. 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

## 8. 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 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.