

Azure AI Services : Construire une solution Azure AI Vision

Référence : **MSAI3004**

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, Développeurs, Ingénieurs en données

Objectifs

- Approvisionner et utiliser Azure AI Vision
- Analyser et classifier des images
- Détecter et reconnaître des visages
- Lire du texte dans les images avec l'API Read
- Extraire des informations de vidéos avec Video Indexer

Certification préparée

- Aucune

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·rice

- 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 les images (2 heures)

- Introduction
- Approvisionnez une ressource Azure AI Vision
- Analyser une image
- Générer une miniature rognée intelligente et supprimer l'arrière-plan
- Exemple de Travaux pratiques : Analyser des images avec Azure AI Vision

2. Classification d'images avec des modèles Azure AI Vision personnalisés (1 heure)

- Présentation
- Comprendre les types de modèles personnalisés
- Créer un projet personnalisé
- Étiqueter et entraîner un modèle personnalisé
- Exemple de Travaux pratiques : Classifier des images avec un modèle personnalisé Azure AI Vision

3. Détecter, analyser et reconnaître des visages (2 heures)

- Introduction
- Identifier les options pour la détection, l'analyse et l'identification des visages
- Comprendre les considérations relatives à l'analyse des visages
- Détecter des visages avec le service Azure AI Vision
- Comprendre les fonctionnalités du service Visage
- Comparer et faire correspondre les visages détectés
- Implémenter la reconnaissance faciale
- Exemple de Travaux pratiques : Détecter, analyser et identifier des visages

4. Lire du texte dans des images et des documents avec le service Azure AI Vision (1 heure)

- Introduction
- Explorer les options de Azure AI Vision pour lire du texte
- Utiliser l'API Read
- Exemple de Travaux pratiques : Lire du texte dans les images

5. Analyser une vidéo (1 heure)

- Présentation
- Comprendre les fonctionnalités d'Azure Video Indexer
- Extraire des informations personnalisées
- Utiliser les widgets et les API de Video Analyzer
- Exemple de Travaux pratiques : Analyser la vidéo

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.