

## Construire une solution Azure AI Vision avec Azure AI Services

**Durée: 1 Jour**    **Réf de cours: M-AI3004**    **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

### Résumé:

La vision par ordinateur est un domaine de l'intelligence artificielle qui traite de la perception visuelle. Azure AI Vision comprend plusieurs services qui prennent en charge des scénarios courants de vision par ordinateur.

Ce cours aide à préparer l'examen AI-102 : Conception et mise en œuvre d'une solution Microsoft Azure AI.

Mis à jour 23 04 2024.

### Public visé:

Toute personne intéressée par Azure AI Vision et/ou souhaitant préparer l'examen AI-102 : Conception et mise en œuvre d'une solution Microsoft Azure AI.

### Objectifs pédagogiques:

- |  |   |
|--|---|
| ■ À l'issue de la formation, les participants seront capables de :     | ■ Détecter, analyser et reconnaître des visages                               |
| ■ Analyser des images  | ■ Lire du texte dans des images et des documents avec Azure AI Vision Service |
| ■ Classifier des images avec des modèles Azure AI Vision personnalisés | ■ Analyser de vidéos  |

### Pré-requis:

- 
- Une bonne connaissance d'Azure et du portail Azure.
- Une expérience de la programmation en C# ou en Python. Si vous n'avez pas d'expérience en programmation, nous vous recommandons de suivre une formation C# et/ou Python avant de commencer cette formation.

## Contenu:

### Module 1 Analyser des images

- Avec le service Azure AI Vision, vous pouvez utiliser des modèles pré-entraînés pour analyser des images et en extraire des informations.

### Module 2 Classifier des images avec des modèles personnalisés Azure AI Vision

- Classifier des images en entraînant un modèle personnalisé avec Azure AI Vision.

### Module 3 Détection, analyse et reconnaissance des visages

- La capacité des applications à détecter les visages humains, à analyser les caractéristiques faciales et les émotions, et à identifier les individus est une capacité clé de l'intelligence artificielle.

### Module 4 Lire du texte dans des images et des documents avec le service Azure AI Vision

- Le service Azure AI Vision utilise des algorithmes pour traiter les images et renvoyer des informations.
- Ce module vous apprend à utiliser l'API d'analyse d'images pour la reconnaissance optique de caractères (OCR).

### Module 5 Analyser des vidéos

- Azure Video Indexer est un service qui permet d'extraire des informations de la vidéo, notamment l'identification de visages, la reconnaissance de texte, les étiquettes d'objets, la segmentation de scènes, etc...

## Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation. Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)