



**MFE-IT**  
Mes Formations d'Expertise

Référence : AI-3004

## Formation Azure AI Vision ai-3004

*Développer des solutions de vision par ordinateur*

---

Durée : **1 jour** | Volume horaire : **6 h**

*Distanciel · Sessions garanties dès 1 inscrit · 60 % de pratique*

## DESCRIPTION

Cette formation Azure AI Vision vous apprend à concevoir des applications capables d'analyser images et vidéos grâce à l'intelligence artificielle.

Vous découvrirez comment classifier des images, reconnaître des visages, lire du texte avec l'OCR et exploiter des modèles personnalisés pour extraire des informations pertinentes. Le programme couvre également l'intégration des services Azure AI et l'automatisation des traitements visuels.

Des ateliers pratiques vous permettront de créer une solution complète et opérationnelle. À l'issue, vous serez capable de déployer des applications intelligentes basées sur la vision par ordinateur.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Intégrer des fonctionnalités d'analyse d'images dans des applications grâce à Azure AI Vision.
- Créer des modèles personnalisés pour la classification et la détection d'objets.
- Mettre en œuvre la reconnaissance optique de caractères (OCR) afin de lire du texte dans des images.
- Détecter et reconnaître des visages en appliquant des techniques avancées d'IA.
- Extraire des informations pertinentes à partir de vidéos avec Azure Video Indexer.
- Concevoir et déployer des solutions complètes de vision par ordinateur pour automatiser l'analyse visuelle.

## PRÉREQUIS

- Familiarité avec Azure et le portail Azure.
- Expérience en programmation, notamment en C# ou Python.
- Compréhension des API et SDK pour construire des solutions sur Azure.

Parce que chaque participant est unique, un entretien personnalisé en amont avec notre expert nous permet de concevoir une formation parfaitement alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

## PUBLIC VISÉ

- Développeurs logiciels souhaitant créer des applications de vision par ordinateur basées sur Azure AI.
- Ingénieurs IA et data impliqués dans la création et le déploiement de solutions d'IA.
- Architectes techniques travaillant sur des applications exploitant des modèles visuels.

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

La formation alterne apports théoriques et travaux pratiques (environ 60 % du temps). Les modules sont construits autour d'exercices concrets reprenant les cas d'usage du métier visé.

### Analyser des images

- Provisionner une ressource Azure AI Vision.
- Analyser une image et générer des miniatures intelligentes.
- Supprimer l'arrière-plan et extraire des informations visuelles.

### Lire le texte dans les images

- Explorer les options Azure pour la lecture de texte.
- Utiliser l'API Read pour la reconnaissance OCR.
- Cas d'usage : factures, formulaires, documents scannés.

### Détecter, analyser et reconnaître les visages

- Identifier les options de détection et d'analyse des visages.
- Comparer et associer des visages détectés.
- Implémenter des solutions de reconnaissance faciale.
- Gestion des enjeux éthiques et de confidentialité.

### Classification d'images avec des modèles personnalisés

- Comprendre les types de modèles personnalisés.
- Étiqueter les images et entraîner un modèle.
- Créer une application cliente pour la classification.
- Évaluation et amélioration de la précision du modèle.

### Analyse vidéo

- Exploiter Azure Video Indexer pour identifier objets, texte et scènes.
- Transformer les vidéos en données exploitables.
- Cas d'usage : indexation de contenu, analyse de sessions.

### Création d'applications IA vision

- Utiliser des modèles pré-entraînés ou personnalisés pour extraire des insights visuels.
- Automatiser les tâches de traitement d'images.
- Amélioration de la prise de décision basée sur l'analyse visuelle.

### Bonnes pratiques et IA responsable

- Considérations éthiques pour les solutions basées sur l'analyse faciale.
- Sécurisation et gouvernance des données visuelles.
- Conformité RGPD pour les traitements d'images.

## Ateliers pratiques

---

- Déployer un modèle de vision par ordinateur en production.
- Construire une application capable d'analyser images et vidéos.
- Tester un pipeline complet d'analyse visuelle de bout en bout.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

### Format et déroulement

La formation se déroule en distanciel via une classe virtuelle interactive. Elle peut également être réalisée sur le site du client, avec une personnalisation du contenu en fonction des enjeux du projet professionnel. La répartition théorie / pratique est d'environ 40 % / 60 %. Le programme s'articule autour d'apports théoriques, de démonstrations, de travaux pratiques sur application fil rouge et de phases d'échanges entre participants et formateur.

### Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session regroupe entre 1 et 3 participants, afin de garantir un suivi individuel très poussé. Un entretien en amont permet d'ajuster le contenu au profil de chacun : niveau, objectifs, contexte professionnel, enjeux.

Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 seul inscrit (sauf cas de force majeure).

### Moyens techniques

La formation est accessible depuis n'importe quel poste disposant d'une connexion Internet haut débit. Avant le démarrage, notre équipe logistique prend contact avec chaque participant pour valider l'environnement technique et présenter la plateforme.

Pendant toute la formation, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de traitement qui n'excède pas 24 heures ouvrées.

### Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants au travers de QCM, de mises en situation et de travaux pratiques. Le faible effectif par session rend possible une validation individuelle à la fin de chaque atelier.

À l'issue de la formation, une attestation de validation des acquis est remise à chaque participant, mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats de l'évaluation.

### Accessibilité et handicap

MFE-IT est attentif à l'accueil des personnes en situation de handicap. Pour toute demande d'aménagement, un échange avec notre référent handicap permet d'identifier les besoins spécifiques et d'adapter le dispositif de formation. Contact : [contact@mfe-it.com](mailto:contact@mfe-it.com).

### Assistance post-formation

Pendant le mois qui suit la formation, chaque stagiaire peut solliciter l'aide des formateurs MFE-IT sur des questions de mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou par téléphone sous 48 heures ouvrées.

## INFORMATIONS PRATIQUES

### Prise en compte du handicap

MFE-IT accorde une attention particulière à l'inclusion des personnes en situation de handicap. Afin que la formation se déroule dans les meilleures conditions, nous invitons les participants concernés à nous contacter en amont, par e-mail ([contact@mfe-it.com](mailto:contact@mfe-it.com)) ou via le formulaire de notre site. Un échange avec notre référente handicap permettra d'identifier ensemble les besoins spécifiques et les aménagements utiles à la réussite du parcours.

### Modalités pédagogiques et techniques

Le dispositif pédagogique combine apports théoriques, démonstrations guidées, travaux pratiques sur application fil rouge et temps d'échange entre participants et formateur, selon une répartition voisine de 40 % de théorie et 60 % de pratique.

La formation est accessible à distance depuis n'importe quel lieu disposant d'une connexion Internet haut débit. En amont de la session, nos équipes prennent contact avec chaque stagiaire afin de réaliser une vérification technique et de présenter l'environnement de travail.

Durant toute la durée de l'action, le stagiaire bénéficie d'une assistance technique et pédagogique par e-mail, avec un délai de prise en charge inférieur à 24 heures ouvrées. Un rendez-vous pédagogique individuel avec un formateur peut également être programmé pour approfondir un point précis.

La durée indiquée dans le programme constitue une estimation qui peut évoluer en fonction du profil du participant et de ses attentes, notamment lorsqu'un passage de certification est envisagé.

### Moyens mis en œuvre par le formateur

- Des démonstrations structurées en modules et séquences pédagogiques fines, alignées sur le programme détaillé
- Des énoncés et corrigés de travaux pratiques, à réaliser tout au long de la formation
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour la réalisation des ateliers pratiques
- Une validation par le formateur des connaissances acquises à l'issue de chaque atelier
- Un ou plusieurs supports numériques faisant office de documents de référence

### Validation et sanction de la formation

À l'issue de la formation, une attestation est adressée par e-mail au stagiaire. Elle précise les objectifs, la nature, la durée de l'action ainsi que les résultats de l'évaluation des acquis. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

### Type de formation

Action de formation professionnalisante, visant le perfectionnement et l'élargissement des compétences des participants.

### Suivi de l'exécution de l'action

L'assiduité des participants est vérifiée par la signature d'une feuille de présence par demi-journée, cosignée par le formateur.

## Modalités d'évaluation des acquis

Les participants mettent en pratique les éléments du cours au travers de travaux pratiques réalisés sur poste individuel. La validation des acquis est effectuée par le formateur à l'issue de chaque atelier. Le très faible effectif par session rend possible un suivi individualisé (1 à 3 participants).

À l'issue de la formation, le stagiaire a atteint les objectifs pédagogiques fixés par le programme.

## Aide à l'orientation

Pour chaque grande thématique de notre catalogue, nos experts proposent un entretien téléphonique ou en visio afin d'aider les personnes qui le souhaitent à choisir le programme ou le parcours de formation le mieux adapté à leur profil et à leurs objectifs.

## Aspects pratiques

Dès l'inscription, nos équipes prennent contact avec les participants pour vérifier la qualité du lien Internet disponible sur le lieu où ils souhaitent se former, ainsi que l'adéquation du matériel (PC portable, webcam, micro-casque).

Avant le démarrage, les participants reçoivent un lien d'accès à la classe virtuelle accompagné de leurs identifiants personnels. Une aide à la prise en main de la solution de visioconférence est également mise à disposition.

Le jour de la formation, les participants rejoignent la salle virtuelle depuis leur navigateur. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres stagiaires, et peuvent échanger à tout moment. Les ateliers se déroulent dans des conditions proches d'une salle physique, avec possibilité pour le formateur de prendre la main à distance pour accompagner ou vérifier un TP.

## Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur consultant expert du sujet animé
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants) favorisant les échanges et la pratique
- Continuer à se former même en cas d'imprévus professionnels ou personnels

## Bénéfices pour l'entreprise

- Optimiser le budget formation en limitant les frais de déplacement et d'hébergement
- Offrir des formations de qualité à l'ensemble des collaborateurs, quelle que soit leur localisation
- Réduire les temps d'absence liés aux trajets
- Élargir le choix des formations proposées aux collaborateurs peu mobiles
- Soutenir la montée en compétences des équipes dans tous les contextes