



ENI Service

référence  
T126-AI3008

1 jour  
7h

## Extraire des insights à partir de données visuelles avec les services Azure AI

Mise à jour  
5 juin 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

NOUVEAUTÉ

# Extraire des insights à partir de données visuelles avec les services Azure AI

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Développer des applications d'IA générative capables d'exploiter des entrées visuelles dans Microsoft Foundry
- ✓ Utiliser des modèles multimodaux pour analyser des images et combiner texte et vision dans un même prompt
- ✓ Générer des images et des vidéos avec des modèles d'IA adaptés
- ✓ Mettre en oeuvre Azure Content Understanding pour analyser des images, documents, contenus audio et vidéo
- ✓ Créer des analyseurs personnalisés basés sur un schéma avec Azure Content Understanding
- ✓ Construire une solution d'exploration de connaissances avec Azure AI Search et enrichissement IA

## Prérequis

- Familiarité avec la programmation Python
- Expérience de l'utilisation d'API REST et de SDK pour créer des applications connectées au cloud
- Connaissance de base des services Azure et du portail Azure
- Compréhension des concepts de base de l'IA et du machine learning, notamment les modèles et l'inférence
- Une expérience préalable avec les services Azure AI ou la vision par ordinateur est utile mais non requise

## Public concerné

Cette formation s'adresse à des développeurs logiciels et professionnels techniques qui conçoivent des solutions d'intelligence artificielle traitant et analysant des données visuelles sur Microsoft Azure. Elle concerne les profils qui souhaitent développer des applications multimodales capables de comprendre des images, des documents, des contenus audio et vidéo, et de les exploiter dans des workflows intelligents avec Microsoft Foundry et les services Azure AI.

### Bénéfices pour les participants :

- Comprendre comment exploiter la vision dans des applications d'IA modernes
- Découvrir des scénarios concrets de génération, d'analyse et d'extraction d'informations visuelles
- Mettre en oeuvre des pipelines multimodaux avec Microsoft Foundry et Azure AI
- Structurer des solutions de knowledge mining à partir de contenus visuels et documentaires



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T126-AI3008

1 jour  
7h

## Extraire des insights à partir de données visuelles avec les services Azure AI

Mise à jour  
5 juin 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

**NOUVEAUTÉ**

### Programme détaillé

#### Développer une application d'IA générative avec capacités de vision (1h00)

- Utiliser un modèle capable de traiter du texte et des images
- Comprendre les prompts multimodaux
- Comparer les API pour soumettre des prompts basés sur des images
- Utiliser l'API Responses pour des scénarios de vision
- Utiliser l'API ChatCompletions pour des scénarios de vision

#### Générer des images et des vidéos avec l'IA (1h00)

- Utiliser un modèle de génération d'images
- Tester un modèle de génération dans le playground
- Déployer un modèle de génération d'images
- Comprendre les modèles de génération vidéo
- Créer des vidéos à partir de prompts
- Rédiger des prompts efficaces pour la génération vidéo
- Travail pratique :
  - > Générer des images avec l'IA

#### Analyser des images, documents, contenus audio et vidéo avec Azure Content Understanding (3h00)

- Comprendre Azure Content Understanding dans Foundry Tools
- Analyser des images avec Azure Content Understanding
- Créer un analyseur d'images
- Analyser des documents et des formulaires
- Analyser des contenus audio
- Analyser des contenus vidéo
- Créer un analyseur basé sur un schéma
- Préparer l'utilisation de l'API Content Understanding
- Définir un schéma et créer un analyseur
- Analyser un contenu avec l'API
- Travail pratique :
  - > Analyser des images avec Azure Content Understanding
  - > Extraire des informations à partir de contenus multimodaux
  - > Développer une application cliente Content Understanding

#### Créer une solution d'exploration de connaissances avec Azure AI Search (2h00)

- Comprendre Azure AI Search
- Extraire des données avec un indexeur
- Enrichir les données extraites avec des compétences IA
- Comprendre les compétences intégrées et les compétences personnalisées
- Rechercher dans un index
- Configurer les champs d'un index
- Conserver les informations extraites dans un knowledge store
- Travail pratique :
  - > Créer une solution d'exploration de connaissances



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T126-AI3008

1 jour  
7h

## Extraire des insights à partir de données visuelles avec les services Azure AI

Mise à jour  
5 juin 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

**NOUVEAUTÉ**

### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.

Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émise par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

### Accessibilité de la formation



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3