



ENI Service


référence  
T126-AI102

35h

## Développer des solutions d'intelligence artificielle avec Microsoft Azure

Mise à jour  
6 avril 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION

# Développer des solutions d'intelligence artificielle avec Microsoft Azure

### Objectifs pédagogiques

- ✓ Développer des applications d'IA générative dans Azure
- ✓ Développer des agents IA dans Azure
- ✓ Développer des solutions de traitement en langage naturel dans Azure
- ✓ Développer des solutions de vision par ordinateur dans Azure
- ✓ Développer des solutions d'extraction d'informations IA dans Azure

### Prérequis

- Connaissances de base sur Microsoft Azure et être capable de naviguer dans le portail Azure. A défaut, il est recommandé de suivre au préalable la formation Microsoft Azure Notions fondamentales.
- Savoir développer avec les langages C# ou Python.
- Connaissance des principes de programmation REST et de JSON.

### Public concerné

Développeurs C# ou Python.

### Certification

Cette formation prépare à l'examen « Designing and Implementing an Azure AI Solution » qui permet d'obtenir la certification Microsoft Certified:

Azure AI Engineer Associate



 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-AI102

35h

# Développer des solutions d'intelligence artificielle avec Microsoft Azure

Mise à jour  
6 avril 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante

TOP FORMATION

## Programme détaillé

### Développer des applications d'IA générative dans Azure (7h00)

- Planifier et préparer le développement de solutions d'IA dans Azure
- Choisir et déployer des modèles depuis le catalogue de modèles dans le portail Azure AI Foundry
- Développer une application d'IA avec le SDK Azure AI Foundry
- Prendre en main Prompt Flow pour développer des applications basées sur des modèles de langage dans Azure AI Foundry
- Développer une solution RAG (Retrieval Augmented Generation) avec vos propres données à l'aide d'Azure AI Foundry
- Ajuster (fine-tuning) un modèle de langage avec Azure AI Foundry
- Mettre en oeuvre une solution d'IA générative responsable dans Azure AI Foundry
- Évaluer la performance de l'IA générative dans le portail Azure AI Foundry
- Travaux pratiques :
  - > Choisir et déployer un modèle de langage
  - > Créer une application de conversation d'IA générative
  - > Créer une application d'IA générative qui utilise vos propres données
  - > Appliquer les filtres de contenu pour empêcher la production de contenu dangereux
  - > Évaluer les performances du modèle d'IA générative

### Développer des agents IA dans Azure (7h00)

- Découvrir le développement d'agents d'IA dans Azure
- Développer un agent d'IA avec le service Azure AI Foundry Agent
- Intégrer des outils personnalisés dans votre agent
- Développer une solution multi-agents avec le service Azure AI Foundry Agent
- Intégrer des MCP Tools avec les agents Azure AI
- Développer un agent d'IA avec Semantic Kernel
- Orchestrer une solution multi-agents à l'aide de Semantic Kernel
- Découvrir les agents Azure AI avec A2A
- Travaux pratiques :
  - > Explorez le développement de l'agent d'IA
  - > Déployer un agent d'IA
  - > Utiliser une fonction personnalisée dans un agent d'IA
  - > Développer un agent Azure AI avec le SDK Semantic Kernel
  - > Développer une solution multi-agent

### Développer des solutions de traitement du langage naturel dans Azure (7h00)

- Analyser du texte avec Azure AI Language
- Créer des solutions de questions-réponses avec Azure AI Language
- Construire un modèle de compréhension conversationnelle du langage
- Créer une solution personnalisée de classification de texte
- Mettre en place une reconnaissance personnalisée d'entités

nommées

- Traduire du texte avec le service Azure AI Translator
- Créer des applications vocales avec les services Azure AI
- Traduire de la parole avec le service Azure AI Speech
- Développer une application d'IA générative intégrant l'audio
- Travaux pratiques :
  - > Analyser le texte
  - > Créer une solution de réponses aux questions
  - > Classification de texte personnalisée
  - > Reconnaître et synthétiser du contenu vocal
  - > Développer une application de conversation avec fonction audio

### Développer des solutions de vision par ordinateur dans Azure (7h00)

- Analyser des images
- Lire du texte dans des images
- Détecter, analyser et reconnaître des visages
- Classifier des images
- Détecter des objets dans des images
- Analyser de la vidéo
- Développer une application d'IA générative basée sur la vision
- Générer des images avec l'IA
- Travaux pratiques :
  - > Analyser des images
  - > Lire le texte contenu dans des images
  - > Détecter et analyser les visages
  - > Classifier des images
  - > Développer une application de conversation activée par la vision
  - > Générer des images à l'aide de l'IA

### Développer des solutions d'extraction d'informations IA dans Azure (7h00)

- Créer une solution d'analyse multimodale avec Azure AI Content Understanding
- Créer une application cliente Azure AI Content Understanding
- Utiliser des modèles prédéfinis de Document Intelligence
- Extraire des données de formulaires avec Azure Document Intelligence
- Créer une solution de recherche de connaissances avec Azure AI Search
- Travaux pratiques :
  - > Extraire des informations à partir de contenu multimodal
  - > Développer une application cliente Compréhension de contenu
  - > Analyser des formulaires à l'aide des modèles prédéfinis d'Azure AI Document Intelligence
  - > Analyser des formulaires avec des modèles personnalisés d'Azure AI Document Intelligence
  - > Créer une solution d'exploration des 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-AI102

35h

## Développer des solutions d'intelligence artificielle avec Microsoft Azure

Mise à jour  
6 avril 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

TOP FORMATION

### 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