



ENI Service

référence  
T126-AI102

28h

## Microsoft Azure Concevoir et mettre en oeuvre une solution en Intelligence Artificielle

Mise à jour  
17 juillet 2023

2790 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

# Microsoft Azure Concevoir et mettre en oeuvre une solution en Intelligence Artificielle



## Objectifs

- ✓ Planifier et gérer une solution Azure AI
- ✓ Implémenter des solutions d'aide à la décision
- ✓ Implémenter des solutions de vision par ordinateur
- ✓ Implémenter des solutions de traitement du langage naturel
- ✓ Implémenter des solutions d'exploration des connaissances et d'intelligence documentaire
- ✓ Implémenter des solutions d'IA générative

## Pré-requis

- Il est recommandé d'avoir suivi les formations Microsoft Azure Notions fondamentales et Microsoft Azure AI Notions fondamentales
- Connaissance de C#, Python ou JavaScript

## 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

## Public

Les développeurs de logiciels qui sont intéressés par la création, la gestion et le déploiement de solutions IA qui tirent parti d'Azure AI Services, de la Recherche Azure AI et d'Azure OpenAI.

Ils doivent être familiarisés avec C# ou Python et savoir utiliser les API REST pour créer des solutions IA de vision par ordinateur, d'analyse du langage, d'exploration des connaissances, de recherche intelligente et d'IA générative sur Azure.



 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T126-AI102

28h

## Microsoft Azure Concevoir et mettre en oeuvre une solution en Intelligence Artificielle

Mise à jour  
17 juillet 2023

2790 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### Programme de la formation

#### Présentation de l'IA et de l'IA sur Azure (4 heures)

- Introduction à l'IA
- IA sur Azure
- Démarrer avec Azure AI Services
- Utiliser Azure AI Services pour les applications d'entreprise

#### Développer des solutions de vision par ordinateur avec Azure AI Vision (6 heures)

- Analyser et manipuler des images
- Créer un modèle de vision personnalisé
- Détecter et reconnaître des visages
- Analyser une vidéo

#### Développer des solutions de traitement du langage naturel (9 heures)

- Analyser et traduire du texte
- Créer une solution de réponses aux questions
- Générer une application de compréhension du langage courant
- Classification personnalisée et extraction d'entités nommées
- Reconnaissance vocale, synthèse et traduction

#### Développer des solutions d'IA générative avec Azure OpenAI Service (3 heures)

- Démarrer avec Azure OpenAI Service
- Développer des applications avec Azure OpenAI Service
- Appliquer l'ingénierie des invites avec Azure OpenAI Service
- Utiliser vos propres données avec le service Azure OpenAI

#### Création d'une solution d'exploration des connaissances (3 heures)

- Implémentation d'une solution de recherche intelligente
- Développement de compétences personnalisées pour un pipeline d'enrichissement
- Création d'une base de connaissances

#### Développer des solutions avec Azure AI Intelligence documentaire (3 heures)

- Utiliser des modèles d'intelligence documentaire prédéfinis
- Entraîner un modèle Intelligence documentaire personnalisé



 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T126-AI102

28h

## Microsoft Azure Concevoir et mettre en oeuvre une solution en Intelligence Artificielle

Mise à jour  
17 juillet 2023

2790 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### 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, 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, émargée 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.



 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 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3