

# Formation : Introduction to AI in Azure (Microsoft AI-900)

Cours officiel AI-900T00, préparation à l'examen

**Cours pratique - 1j - 7h00**  
**Réf. MZA - Prix : 870 € H.T.**

★★★★☆ 4,1 / 5

Avec cette formation, vous découvrirez les bases de l'intelligence artificielle (IA) et les services Azure qui permettent de créer des solutions d'IA. Vous apprendrez à reconnaître les cas d'usage courants de l'IA et à identifier les services Azure adaptés, sans avoir besoin d'être développeur ou data scientist. La formation combine des sessions guidées et des ressources en ligne sur Microsoft Learn, avec des exercices pratiques pour approfondir vos connaissances à votre rythme.

## Objectifs pédagogiques

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

- ✓ Comprendre les concepts de base de l'intelligence artificielle (IA).
- ✓ Découvrir les principaux types de solutions IA (vision, langage, prédiction, etc.).
- ✓ Identifier les services Azure permettant de créer ces solutions.
- ✓ Apprendre à utiliser Azure pour mettre en œuvre des solutions IA simples.
- ✓ Reconnaître les principes d'une IA responsable et éthique.

## Public concerné

Toutes personnes intéressées par l'IA avec Azure, ayant des bases en informatique, en mathématiques simples et en programmation.

## Prérequis

Une compréhension générale des concepts informatiques et un intérêt pour l'intelligence artificielle suffisent. Aucune expérience en programmation ou en IA n'est requise.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### PARTICIPANTS

Toutes personnes intéressées par l'IA avec Azure, ayant des bases en informatique, en mathématiques simples et en programmation.

### PRÉREQUIS

Une compréhension générale des concepts informatiques et un intérêt pour l'intelligence artificielle suffisent. Aucune expérience en programmation ou en IA n'est requise.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Introduction aux concepts de l'IA

- Introduction à l'IA.
- IA générative.
- Vision par ordinateur.
- Reconnaissance vocale.
- Traitement du langage naturel.
- Extraction de données et d'analyses.
- IA responsable.

### 2 Bien démarrer avec l'IA dans Microsoft Foundry

- Qu'est-ce qu'une application d'IA ?
- Composants d'une application d'IA.
- Microsoft Foundry pour l'IA.
- Bien démarrer avec Foundry.
- Comprendre Azure.

#### Travaux pratiques

Explorer l'IA dans Microsoft Foundry.

### 3 Introduction aux concepts du machine learning

- Modèles d'apprentissage automatique.
- Types de modèles d'apprentissage automatique.
- Régression.
- Classification binaire.
- Classification multiclasse.
- Regroupement (clustering).
- Apprentissage profond (deep learning).

#### Travaux pratiques

Explorer des scénarios d'apprentissage automatique.

### 4 Bien démarrer avec le machine learning dans Azure

- Définir le problème.
- Obtenir et préparer les données.
- Entraîner le modèle.
- Utiliser Azure Machine Learning Studio.

#### Travaux pratiques

Explorer le machine learning automatisé dans Azure Machine.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 5 Introduction à l'IA générative et aux agents

- Grands modèles de langage (LLM).
- Prompts (instructions).
- Agents d'IA.

### Travaux pratiques

Explorer des scénarios d'agents d'IA générative.

## 6 Bien démarrer avec l'IA générative dans Microsoft Foundry

- Comprendre les applications d'IA générative.
- Comprendre le développement de l'IA générative dans Foundry.
- Comprendre le catalogue de modèles de Foundry.
- Comprendre les capacités de Foundry.
- Comprendre l'observabilité.

### Travaux pratiques

Explorer l'IA générative dans Microsoft Foundry.

## 7 Introduction aux concepts du traitement du langage naturel

- Comprendre comment le langage est traité.
- Comprendre les techniques statistiques du traitement du langage naturel.
- Comprendre les modèles sémantiques du langage.

### Travaux pratiques

Explorer un scénario de traitement du langage naturel.

## 8 Bien démarrer avec le traitement du langage naturel dans Microsoft Foundry

- Comprendre le traitement du langage naturel sur Azure.
- Comprendre les capacités d'analyse de texte d'Azure Language.
- Capacités d'IA conversationnelle d'Azure Language.
- Capacités d'Azure Translator.
- Bien démarrer dans Microsoft Foundry.

### Travaux pratiques

Analyser du texte dans Microsoft Foundry.

## 9 Concepts de la parole et de la reconnaissance vocale en IA

- Solutions vocales.
- Reconnaissance vocale.
- Synthèse vocale.

### Travaux pratiques

Explorer un scénario d'IA vocale.

## 10 Bien démarrer avec la reconnaissance vocale dans Microsoft Foundry

- Comprendre la reconnaissance et la synthèse vocale.
- Bien démarrer avec les services vocaux sur Azure.
- Utiliser Azure Speech.

### Travaux pratiques

Explorer les services vocaux dans Microsoft Foundry.

## 11 Introduction aux concepts de la vision par ordinateur

- Tâches et techniques de la vision par ordinateur.
- Images et traitement d'images.
- Réseaux de neurones convolutifs.
- Transformers de vision et modèles multimodaux.
- Génération d'images.

### Travaux pratiques

Explorer un scénario de vision par ordinateur.

## 12 Bien démarrer avec la vision par ordinateur dans Microsoft Foundry

- Comprendre les outils Foundry pour la vision par ordinateur.
- Comprendre les capacités d'analyse d'images d'Azure Vision.
- Comprendre les capacités du service Face d'Azure Vision.
- Bien démarrer dans le portail Microsoft Foundry.

### Travaux pratiques

Analyser des images dans Microsoft Foundry.

## 13 Introduction aux concepts d'extraction d'informations par l'IA

- Vue d'ensemble de l'extraction d'informations.
- Reconnaissance optique de caractères (OCR).
- Extraction et mappage de champs.

### Travaux pratiques

Explorer l'extraction d'informations par l'IA.

## 14 Bien démarrer avec l'extraction d'informations par l'IA dans Microsoft Foundry

- Services Azure AI pour l'extraction d'informations.
- Extraire des informations avec Azure Vision.
- Extraire des informations multimodales avec Azure Content Understanding.
- Extraire des informations à partir de formulaires avec Azure Document Intelligence.
- Créer une solution de fouille de connaissances avec Azure AI Search.

### Travaux pratiques

Extraire des informations.

## Options

### Certification : 140 € HT

La réussite de l'examen permet d'obtenir la certification "Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals".

#### [Comment passer votre examen ?](#)

L'option de certification se présente sous la forme d'un voucher et de « practice tests » qui vous permettront de vous entraîner et de passer l'examen à l'issue de la formation.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 26 juin, 18 déc.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 26 juin, 18 déc.