

Formation & Certification • AI-900

Microsoft Azure AI Fundamentals

Découvrir les concepts de l'IA & du machine learning, les services Azure pour l'IA (Vision, Langage, Speech, Document Intelligence), ainsi que les principes de l'IA générative et de l'IA responsable. Formation en distanciel (présentiel possible sur demande).

Distributeur officiel Certiport

Centre d'examen Certiport

Learn • Practice • Certify

Durée 25h	Examen AI-900
Modalité Distanciel	Niveau Fondamental

INSCRIPTION / RÉSERVATION



Je m'inscris
maintenant



- **Learn** : accès au cours officiel Microsoft Learn couvrant les objectifs de la certification.
- **Practice** : accès à un simulateur d'examen interactif pour s'entraîner dans les conditions réelles.
- **Certify** : voucher d'examen AI-900 inclus pour passer la certification.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les charges de travail IA (Vision, NLP, documents, génération) et leurs usages.
- Décrire les principes du machine learning et les capacités d'Azure Machine Learning.
- Présenter les services Azure d'IA : Vision, Face, Language, Speech, Document Intelligence.
- Comprendre l'IA générative sur Azure (Azure OpenAI, Azure AI Foundry) et l'IA responsable.

PUBLIC CIBLE

- Débutants & profils non techniques souhaitant une vue d'ensemble de l'IA dans Azure.
- Décideurs, consultants, chefs de projet, PMO, équipes métier.
- Étudiants / reconversions.

PRÉREQUIS

- Aucun prérequis technique obligatoire.
- Culture IT générale recommandée.

PROGRAMME DE LA FORMATION – DÉTAILLÉ

Décrire les charges de travail d'IA et les considérations (15–20%)

Identifier les caractéristiques des charges de travail d'IA

- Identifier les charges de travail de vision par ordinateur.
- Identifier les charges de travail de traitement du langage naturel (NLP).
- Identifier les charges de traitement de documents.
- Identifier les caractéristiques des charges de travail d'IA générative.

Identifier les principes directeurs de l'IA responsable

- **Équité** : éviter les biais et discriminations, méthodologies d'évaluation.
- **Fiabilité & sécurité** : robustesse des modèles, gestion des risques.
- **Confidentialité & sécurité des données** : anonymisation, contrôle d'accès.
- **Inclusivité** : accessibilité, prise en compte des populations diverses.
- **Transparence** : explicabilité, traçabilité.
- **Responsabilité** : gouvernance, supervision humaine, audits.

Décrire les principes fondamentaux du machine learning sur Azure (15–20%)

Techniques courantes de ML

- Scénarios de régression, classification, clustering.
- Notions de deep learning et caractéristiques de l'architecture Transformer.

Concepts clés de ML

- Jeux de données : features et labels.
- Entraînement, validation et évaluation ; sur-apprentissage/sous-apprentissage (notions).

Capacités d'Azure Machine Learning

- Automated ML (AutoML).
- Services data & compute pour la data science et le ML.
- Gestion du cycle de vie : MLOps, suivi d'expériences, déploiement de modèles.



PROGRAMME DE LA FORMATION – DÉTAILLÉ

Décrire les caractéristiques des charges de vision par ordinateur sur Azure (15–20%)

Types courants de solutions de vision

- Classification d'images.
- Détection d'objets.
- Reconnaissance optique de caractères (OCR).
- Détection & analyse faciale.

Outils & services Azure pour la vision

- Capacités d'Azure AI Vision.
- Capacités du service Azure AI Face.

Décrire les caractéristiques des charges de NLP sur Azure (15–20%)

Scénarios NLP courants

- Extraction de mots-clés, reconnaissance d'entités, analyse de sentiment.
- Modélisation de langage, reconnaissance & synthèse vocale, traduction.

Outils & services Azure pour le NLP

- Capacités d'Azure AI Language.
- Capacités d'Azure AI Speech.

Décrire les caractéristiques des charges d'IA générative sur Azure (20–25%)

Caractéristiques & scénarios

- Caractéristiques des modèles génératifs et usages courants (chat, résumé, génération de contenu).
- Considérations d'IA responsable spécifiques à la gen-IA.

Services & capacités génIA dans Azure

- Fonctionnalités d'Azure AI Foundry (hub, outils d'évaluation, déploiement).
- Fonctionnalités d'Azure OpenAI Service.
- Catalogue de modèles d'Azure AI Foundry.