

# Concepts de base de Microsoft Azure AI (AI-900)

## Description

### Comprendre les fondamentaux de l'intelligence artificielle avec Microsoft Azure

La formation AI-900 est une opportunité unique pour explorer les concepts de base de Microsoft Azure AI. Destinée aux débutants, elle vous permet de comprendre les principes fondamentaux de l'intelligence artificielle et les services Azure qui les soutiennent. Ce cours offre une perspective globale sur les technologies modernes qui transforment les industries, sans nécessiter une expertise avancée en programmation ou en sciences des données.

Grâce à un programme structuré et à des exercices pratiques, vous découvrirez comment l'IA peut répondre aux défis actuels dans des secteurs variés comme la santé, la finance ou encore l'environnement. Les modules pédagogiques vous initient aux notions clés telles que le machine learning, la vision par ordinateur, le traitement du langage naturel et bien d'autres concepts essentiels.

### La formation AI-900 est pratique et accessible à tous

Avec l'AI-900, apprenez à créer des solutions intelligentes tout en maîtrisant les bases des outils Azure AI. Cette formation ne se limite pas à la théorie, elle propose également des exercices pratiques pour renforcer vos connaissances. Elle s'adresse à tous ceux qui souhaitent se familiariser avec l'intelligence artificielle, que vous soyez novice ou professionnel.

## Contenu du cours

### Module 1 : Principes de base de l'IA

- Comprendre le machine learning
- Qu'est-ce que la vision par ordinateur ?
- Comprendre le traitement du langage naturel
- Comprendre l'intelligence documentaire et l'exploration des connaissances
- Comprendre l'IA générative
- Défis et risques liés à l'intelligence artificielle
- Comprendre ce qu'est l'IA responsable

### Module 2 : Fondamentaux du Machine Learning

- Qu'est-ce que le machine learning ?
- Types de machine learning
- Régression
- Classification binaire
- Classification multiclasse
- Clustering
- Apprentissage profond
- Présentation d'Azure Machine Learning

### Module 3 : Principes de base d'Azure AI services

- Services IA sur la plateforme Azure
- Créer des ressources de service Azure AI
- Utiliser Azure AI services
- Comprendre l'authentification pour Azure AI services

#### **Module 4 : Principes fondamentaux de la Vision par ordinateur**

- Images et traitement des images
- Machine Learning pour la vision par ordinateur
- Présentation d'Azure AI Vision
- Analyser des images dans Vision Studio

#### **Module 5 : Principes fondamentaux de la reconnaissance faciale**

- Comprendre l'analyse faciale
- Prise en main de l'analyse faciale sur Azure
- Détecter des visages dans Vision Studio

#### **Module 6 : Notions de base de la reconnaissance optique de caractères**

- Démarrage Azure AI Vision
- Prise en main de Vision Studio sur Azure
- Lire du texte dans Vision Studio

#### **Module 7 : Notions de base de l'analyse de texte avec le service de langage**

- Comprendre l'analyse de texte
- Prise en main de l'analyse de texte
- Analyser un texte avec Language Studio

#### **Module 8 : Principes de base des réponses aux questions avec le service de langage**

- Créer une base de connaissances de réponses aux questions personnalisées

#### **Module 9 : Principes de base de la compréhension du langage courant**

- Décrire la compréhension du langage courant
- Prise en main de la compréhension du langage courant dans Azure
- Utiliser la compréhension du langage courant avec Language Studio

#### **Module 10 : Principes de base d'Azure AI Speech**

- Comprendre la reconnaissance et la synthèse vocales
- Bien démarrer avec Speech dans Azure
- Utiliser Azure AI Speech

#### **Module 11 : Principes de base de la traduction**

- Comprendre les concepts de traduction
- Comprendre la traduction dans Azure
- Bien démarrer avec la traduction dans Azure
- Explorer Azure AI Traducteur

#### **Module 12 : Notions de base d'Azure AI Intelligence documentaire**

- Explorer les fonctionnalités de l'intelligence des documents
- Comprendre les fonctionnalités d'Azure AI Intelligence documentaire
- Extraire des données dans Document Intelligence Studio

## **Module 13 : Notions de base sur Exploration des connaissances et Recherche Azure AI**

- Qu'est-ce que Recherche Azure AI ?
- Identifier les éléments d'une solution de recherche
- Créer un index dans le portail Azure
- Interroger des données dans un index Recherche Azure AI
- Explorer un index de la Recherche Azure AI

### **Lab / Exercices**

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

### **Documentation**

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

### **Examen**

- Ce cours prépare à la certification AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals.

### **Profils des participants**

- Professionnels de l'informatique souhaitant découvrir l'intelligence artificielle.
- Chefs de projet ou responsables métiers explorant les solutions d'IA.
- Développeurs débutants souhaitant se former à Azure AI.
- Étudiants ou autodidactes curieux des bases de l'intelligence artificielle.
- Consultants en technologie cherchant à élargir leurs compétences.

### **Connaissances Préalables**

- Avoir des notions de base en informatique et en Internet.
- Comprendre les graphiques mathématiques simples.
- Posséder une familiarité minimale avec la programmation.

### **Objectifs**

- Découvrir les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle.
- Comprendre les bases du machine learning et ses applications.
- Explorer les services Azure pour créer des solutions IA.
- Apprendre à utiliser la vision par ordinateur pour extraire des informations d'images.
- Comprendre le traitement du langage naturel et ses applications pratiques.
- Se familiariser avec les principes de l'IA responsable et éthique.
- Identifier les cas d'usage pertinents pour l'IA dans différents secteurs.
- Développer des bases solides pour poursuivre des apprentissages avancés en IA.

### **Description**

Concepts de base de Microsoft Azure AI (AI-900)

### **Niveau**

Fondamental

**Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

900

**Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

850

**Durée (Nombre de Jours)**

1

**Reference**

AI-900T00