

Programme

Microsoft Certified Fundamentals : AI-900

Fondamentaux de l'IA sur Microsoft Azure

The background is a solid teal color. On the right side, there are several white geometric shapes: a large right-pointing triangle, a smaller right-pointing triangle above it, and a large downward-pointing triangle below the smaller one. These shapes are composed of thin white lines.

CERTIFIER

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-900

Les objectifs de la certification

La certification Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900) sur Microsoft Azure est destinée aux candidats qui cherchent à démontrer leur connaissance des concepts d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle, ainsi que des services associés de Microsoft Azure. Il s'adresse aux candidats ayant des antécédents techniques ou non techniques. Même si l'expérience en *data science* ou en ingénierie logicielle n'est pas requise, il est recommandé d'avoir une compréhension des concepts de base du *cloud* et des applications client-serveur.

Cet examen prouve la maîtrise des principes fondamentaux de la description des :

- charges de travail et des considérations liées à l'intelligence artificielle (15–20%) ;
- principes fondamentaux de l'apprentissage automatique sur Azure (20–25%) ;
- fonctionnalités des charges de travail de vision par ordinateur sur Azure (15–20%) ;
- fonctionnalités des charges de travail de traitement du langage naturel (NLP, *Natural Language Processing*) sur Azure (15–20%) ;
- fonctionnalités des charges de travail d'intelligence artificielle générative sur Azure (15–20%).

Les examens de Microsoft sont périodiquement mis à jour pour refléter les compétences requises pour un rôle.

Durée : 45–60 minutes d'examen

Langues : français, anglais



MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-900

Les objectifs de la certification

1. DÉCRIRE LES CHARGES DE TRAVAIL ET LES CONSIDÉRATIONS EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (15–20%)

- **Identifier les caractéristiques des charges de travail courantes en IA**

- Identifier les caractéristiques des charges de travail de modération de contenu et de personnalisation
- Identifier les charges de travail en vision par ordinateur
- Identifier les charges de travail en traitement du langage naturel
- Identifier les charges de travail d'extraction de connaissances
- Identifier les charges de travail en intelligence documentaire
- Identifier les caractéristiques des charges de travail en IA générative

- **Identifier les principes directeurs pour une IA responsable**

- Décrire les considérations pour l'équité dans une solution d'IA
- Décrire les considérations pour la fiabilité et la sécurité dans une solution d'IA
- Décrire les considérations pour la confidentialité et la sécurité dans une solution d'IA
- Décrire les considérations pour l'inclusivité dans une solution d'IA
- Décrire les considérations pour la transparence dans une solution d'IA
- Décrire les considérations pour la responsabilité dans une solution d'IA

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-900

Les objectifs de la certification

2. DÉCRIRE LES PRINCIPES FONDAMENTAUX DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR AZURE (20-25%)

- **Identifier les techniques courantes d'apprentissage automatique**

- Identifier les scénarios de régression en apprentissage automatique
- Identifier les scénarios de classification en apprentissage automatique
- Identifier les scénarios de *clustering* en apprentissage automatique
- Identifier les caractéristiques des techniques d'apprentissage profond

- **Décrire les concepts de base de l'apprentissage automatique**

- Identifier les caractéristiques et les étiquettes dans un ensemble de données pour l'apprentissage automatique

- Décrire comment les ensembles de données de formation et de validation sont utilisés en apprentissage automatique

- **Décrire les capacités d'Azure machine learning**

- Décrire les capacités du machine learning automatisé
- Décrire les services de données et de calcul pour la science des données et l'apprentissage automatique
- Décrire les capacités de gestion et de déploiement de modèles dans Azure machine learning

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-900

Les objectifs de la certification

3. DÉCRIRE LES CARACTÉRISTIQUES DES CHARGES DE TRAVAIL DE VISION PAR ORDINATEUR SUR AZURE (15-20%)

- **Identifier les types courants de solutions de vision par ordinateur**
 - Identifier les caractéristiques des solutions de classification d'images
 - Identifier les caractéristiques des solutions de détection d'objets
 - Identifier les caractéristiques des solutions de reconnaissance de caractères optiques
 - Identifier les caractéristiques des solutions de détection et d'analyse faciale
- **Identifier les outils et services Azure pour les tâches de vision par ordinateur**
 - Décrire les capacités du service "Azure AI Vision"
 - Décrire les capacités du service "Azure AI Face detection"

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-900

Les objectifs de la certification

4. DÉCRIRE LES CARACTÉRISTIQUES DES CHARGES DE TRAVAIL DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL (NLP) SUR AZURE (15-20%)

- **Identifier les caractéristiques des scénarios de charges de travail NLP courants**

- Identifier les caractéristiques et les usages de l'extraction de phrases clés
- Identifier les caractéristiques et les usages de la reconnaissance d'entités
- Identifier les caractéristiques et les usages de l'analyse des sentiments
- Identifier les caractéristiques et les usages de la modélisation de langage
- Identifier les caractéristiques et les usages de la reconnaissance et de la synthèse vocale
- Identifier les caractéristiques et les usages de la traduction

- **Identifier les outils et services Azure pour les charges de travail NLP**

- Décrire les capacités du service "Azure AI Language"
- Décrire les capacités du service "Azure AI Speech"

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-900

Les objectifs de la certification

5. DÉCRIRE LES CARACTÉRISTIQUES DES CHARGES DE TRAVAIL EN IA GÉNÉRATIVE SUR AZURE (15-20%)

- **Identifier les caractéristiques des solutions d'IA générative**
 - Identifier les caractéristiques des modèles d'IA générative
 - Identifier les scénarios courants pour l'IA générative
 - Identifier les considérations pour une IA responsable dans le cadre de l'IA générative
- **Identifier les capacités du service "Azure OpenAI"**
 - Décrire les capacités de génération de langage naturel du service "Azure OpenAI"
 - Décrire les capacités de génération de code du service "Azure OpenAI"
 - Décrire les capacités de génération d'images du service "Azure OpenAI"

APPRENDRE

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-900

E-learning

Le cours Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900) disponible via LearnKey en **anglais** introduit la construction de modèles d'apprentissage automatique (machine learning) en intelligence artificielle (IA) à travers Azure, tout en préparant l'utilisateur à passer l'examen de certification Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900). Le cours couvre :

- la gestion des charges de travail en intelligence artificielle et des considérations ;
- la gestion des principes fondamentaux de l'apprentissage automatique sur Azure ;
- la gestion des fonctionnalités des charges de travail de vision par ordinateur sur Azure ;
- la gestion des fonctionnalités des charges de travail de traitement du langage naturel (NLP) sur Azure ;
- la gestion des fonctionnalités des charges de travail d'IA conversationnelle sur Azure.

Ce cours est valable pendant un an en ligne sauf indication contraire, et est limité à l'utilisation par une seule personne. Les licences deviendront inactives si elles sont utilisées par plusieurs personnes.

Durée : 12,5h d'e-learning

Langues : anglais

The background is a solid teal color. On the right side, there are several white geometric shapes: a large right-pointing triangle, a smaller right-pointing triangle below it, and a large downward-pointing triangle at the bottom right. The word "TESTER" is centered in the middle of the image in a bold, white, sans-serif font.

TESTER

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-900

S'entraîner

Les tests pratiques de Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900) sont directement alignés sur les objectifs de l'examen Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900).

Les tests pratiques sont des évaluations basées sur la performance qui permettent aux candidats de se familiariser avec l'environnement de test et de gagner en confiance avant le jour de l'examen. Ils préparent les candidats à l'examen de certification Microsoft Certified Fundamentals (MCF).

Inclus :

- 2 examens blancs

Langues : français, anglais