Programme

Microsoft Certified Fundamentals : AI-901

Fondamentaux de l'IA sur Microsoft Azure

SkillsUp

CERTIFIER

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-901

Les objectifs de la certification

La certification Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-901) sur Microsoft Azure est destinée aux candidats qui souhaitent acquérir une compréhension à la fois conceptuelle et pratique de l'intelligence artificielle et des solutions IA construites sur Azure. Elle s'adresse aux candidats qui débutent dans le développement de solutions d'IA et veulent explorer comment intégrer des fonctionnalités d'IA (langage, vision, IA générative, agents) dans des applications et des services existants, notamment via Microsoft Foundry. Il est recommandé d'avoir une connaissance conceptuelle des solutions d'IA sur Azure, les bases de la syntaxe et de la programmation Python, et d'être familiarisé avec les ressources Azure.

Cet examen prouve la maîtrise des principes fondamentaux suivant :

- identifier les concepts et les responsabilités liés à l'IA (40–45%) ;
- mettre en œuvre des solutions d'IA à l'aide de Microsoft Foundry (55–60%).

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-901

Les objectifs de la certification

1. IDENTIFIER LES CONCEPTS ET LES CAPACITÉS DE L'IA (40–45%)

- **Décrire les principes d'une IA responsable**
  - Décrire les considérations relatives à l'équité dans une solution d'IA
  - Décrire les considérations relatives à la fiabilité et à la sécurité d'une solution d'IA
  - Décrire les considérations relatives à la confidentialité et à la sécurité dans une solution d'IA
  - Décrire les considérations relatives à l'inclusion dans une solution d'IA
  - Décrire les considérations relatives à la transparence dans une solution d'IA
  - Décrire les considérations relatives à la responsabilité dans une solution d'IA

- **Identifier les composants et les configurations du modèle d'IA**
  - Décrire le fonctionnement des modèles d'IA générative
  - Identifier les options de déploiement de modèle appropriées et les paramètres de configuration

- **Identifier les charges de travail d'IA**
  - Identifier les scénarios pour les charges de travail courantes en IA, notamment l'IA générative et agentique, l'analyse de texte, la parole, la vision par ordinateur et l'extraction d'informations.
  - Décrire les techniques courantes d'analyse de texte, notamment l'extraction de mots-clés, la détection d'entités, l'analyse des sentiments et la synthèse.
  - Identifier les caractéristiques et les capacités de la reconnaissance vocale et de la synthèse vocale
  - Identifier les caractéristiques et les capacités des modèles de vision par ordinateur et de génération d'images
  - Identifier les techniques d'extraction d'informations à partir de textes, d'images, d'enregistrements audio et de vidéos

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-901

Les objectifs de la certification

2. METTRE EN OEUVRE DES SOLUTIONS D'IA A L'AIDE DE MICROSOFT FOUNDRY (55-60%)

- **Mettre en œuvre des applications et des agents d'IA générative à l'aide de Foundry.**
  - Créer des invites système et utilisateur efficaces pour les modèles d'IA générative
  - Déployer un modèle et interagissez avec lui dans le portail Foundry.
  - Créer une application client de chat légère à l'aide du SDK Foundry.
  - Créer et tester une solution mono-agent dans le portail Foundry.
  - Créer une application cliente légère pour un agent
- **Mettre en œuvre des solutions d'IA pour le texte et la parole en utilisant Foundry.**
  - Créer une application légère intégrant l'analyse de texte.
  - Répondre aux invites vocales en utilisant un modèle multimodal déployé
  - Créer une application légère à l'aide d'Azure Speech dans Foundry Tools.

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-901

Les objectifs de la certification

2. METTRE EN OEUVRE DES SOLUTIONS D'IA A L'AIDE DE MICROSOFT FOUNDRY (55-60%)

- **Mettre en œuvre des solutions d'IA dotées de capacités de vision par ordinateur et de génération d'images grâce à Foundry.**
  - Interpréter les entrées visuelles dans les invites à l'aide d'un modèle multimodal déployé
  - Créer de nouvelles visualisations à l'aide de modèles génératifs
  - Créer une application légère intégrant des fonctionnalités de vision.
- **Mettre en œuvre des solutions d'IA pour l'extraction d'informations à l'aide de Foundry.**
  - Extraire des informations à partir de documents et de formulaires à l'aide d'Azure Content Understanding dans Foundry Tools
  - Extraire des informations à partir d'images grâce à la compréhension du contenu
  - Extraire des informations à partir de contenus audio et vidéo grâce à la compréhension du contenu
  - Créer une application légère dotée de capacités d'extraction d'informations grâce à la compréhension du contenu.

TESTER

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : AI-901

S’entraîner

Les tests pratiques de Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-901) sont directement alignés sur les objectifs de l'examen Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-901).

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

Langue : anglais