Programme

Microsoft Certified Fundamentals : DP-900

Fondamentaux des données Microsoft Azure

SkillsUp

CERTIFIER

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : DP-900

Les objectifs de la certification

La certification Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900) est destiné aux candidats qui commencent à travailler avec des données dans le cloud. Ils doivent être familiers avec les concepts de données relationnelles et non relationnelles, les différents types de charges de travail de données, qu'elles soient transactionnelles ou analytiques.

Cet examen prouve la maîtrise des principes fondamentaux de :

- la description des concepts de base des données (25–30 %) ;
- l'identification des considérations pour les données relationnelles sur Azure (20–25 %) ;
- la description des considérations pour travailler avec des données non relationnelles sur Azure (15–20 %) ;
- la description d'une charge de travail analytique sur Azure (25–30 %).

Cette certification peut être utilisée par les candidats pour se préparer à d'autres certifications Azure basées sur les rôles comme Azure Database Administrator Associate ou Azure Data Engineer Associate, sans être un prérequis pour aucune d'elles.

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 : DP-900

Les objectifs de la certification

1. DÉCRIRE LES CONCEPTS DE BASE DES DONNÉES (25–30%)

- **Décrire les manières de représenter les données**
  - Décrire les caractéristiques des données structurées
  - Décrire les caractéristiques des données semi-structurées
  - Décrire les caractéristiques des données non structurées

- **Identifier les options de stockage des données**
  - Décrire les formats courants des fichiers de données
  - Décrire les types de bases de données

- **Décrire les charges de travail courantes des données**
  - Décrire les caractéristiques des charges de travail transactionnelles
  - Décrire les caractéristiques des charges de travail analytiques

- **Identifier les rôles et responsabilités pour les charges de travail des données**
  - Décrire les responsabilités des administrateurs de bases de données
  - Décrire les responsabilités des ingénieurs de données
  - Décrire les responsabilités des analystes de données

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : DP-900

Les objectifs de la certification

2. IDENTIFIER LES CONSIDÉRATIONS POUR LES DONNÉES RELATIONNELLES SUR AZURE (20–25%)

- **Décrire les concepts relationnels**
  - Identifier les caractéristiques des données relationnelles
  - Décrire la normalisation et pourquoi elle est utilisée
  - Identifier les instructions courantes en langage SQL
  - Identifier les objets courants des bases de données

- **Décrire les services de données relationnelles Azure**
  - Décrire la famille de produits “Azure SQL”, y compris “Azure SQL Database”, “Azure SQL Managed Instance” et “SQL Server” sur les machines virtuelles Azure
  - Identifier les services de base de données Azure pour les systèmes de base de données open-source

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : DP-900

Les objectifs de la certification

3. DÉCRIRE LES CONSIDÉRATIONS POUR L'UTILISATION DES DONNÉES NON RELATIONNELLES SUR AZURE (15–20%)

- **Décrire les capacités de stockage Azure**
  - Décrire le stockage "Blob Azure"
  - Décrire le stockage de fichiers Azure
  - Décrire le stockage de tables Azure

- **Décrire les capacités et caractéristiques d'Azure "Cosmos DB"**
  - Identifier les cas d'utilisation d'Azure "Cosmos DB"
  - Décrire les API d'Azure "Cosmos DB"

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : DP-900

Les objectifs de la certification

4. DÉCRIRE UNE CHARGE DE TRAVAIL ANALYTIQUE SUR AZURE (25–30%)

- **Décrire les éléments courants de l'analytique à grande échelle**
  - Décrire les considérations pour l'ingestion et le traitement des données
  - Décrire les options de stockage des données analytiques
  - Décrire les services Azure pour l'entreposage de données, y compris “Azure Synapse Analytics”, “Azure Databricks”, “Microsoft Fabric”, “Azure HDInsight” et “Azure Data Factory”

- **Décrire les considérations pour l'analyse de données en temps réel**
  - Décrire la différence entre les données par lot et en *streaming*
  - Identifier les services cloud Microsoft pour les analyses en temps réel

- **Décrire la visualisation des données dans Microsoft Power BI**
  - Identifier les fonctionnalités de Power BI
  - Décrire les caractéristiques des modèles de données dans Power BI
  - Identifier les visualisations appropriées pour les données

APPRENDRE

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : DP-900

E-learning

Le cours Azure Data Fundamentals (DP-900) de LearnKey propose une introduction aux services de stockage et d'analyse de données dans le cloud, avec un accent sur Microsoft Azure. C'est une excellente étape pour découvrir les environnements de données d'aujourd'hui et les capacités d'analyse d'Azure : il prépare à l'examen DP-900. Le cours aborde les notions fondamentales des données, les techniques de stockage relationnel et non relationnel, et les besoins actuels en matière d'analyse de données. C'est un très bon choix pour qui souhaite améliorer son employabilité vers un parcours d'administrateur de bases de données Azure, d'ingénieur données ou d'analyste de données. Un certificat de réussite est délivré à partir de 80 % de bonnes réponses à toutes les évaluations de fin de domaine ; un badge à partir de 90 %. Le cours couvre :

- la gestion des concepts de base de données ;
- la gestion des données relationnelles ;
- la gestion des données non relationnelles ;
- la gestion de charge de travail analytique.

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 : 3h43 d’e-learning

Langue : anglais

TESTER

MICROSOFT CERTIFIED FUNDAMENTALS : DP-900

S’entraîner

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

Langue : anglais