# Présentation de Microsoft Azure Data (DP-900)

# **Description**

Les données constituent aujourd'hui le moteur principal de la transformation digitale des entreprises. Comprendre leur fonctionnement devient indispensable pour évoluer dans l'écosystème technologique actuel. Cette formation Microsoft Azure Data offre les bases nécessaires pour maîtriser les concepts clés des données dans le cloud.

# Développez vos compétences sur les services de données Azure

Ce cours DP-900 s'adresse aux professionnels souhaitant acquérir des connaissances fondamentales sur les services cloud Microsoft. Vous découvrirez comment fonctionnent les données relationnelles et non relationnelles. Le Big Data et l'analytique n'auront plus de secrets pour vous. L'approche pédagogique privilégie la pratique avec des exercices concrets sur la plateforme Azure.

Durant votre apprentissage, vous explorerez les bases de données relationnelles et leurs services associés dans Azure. Le stockage des données non relationnelles sera également abordé en profondeur. Azure Cosmos DB fera partie intégrante du programme. Vous comprendrez comment gérer l'entreposage de données à grande échelle.

#### Contenu du cours

#### Module 1 : Explorer les principaux concepts des données

- Identifier les formats de données
- Explorer le stockage de fichiers
- Explorer les bases de données
- Explorer le traitement de données transactionnelles
- Explorer le traitement de données analytiques

#### Module 2 : Explorer les fonctions et les services de données

- Explorer les rôles professionnels dans le monde des données
- Identifier les services de données

#### Module 3 : Explorer les concepts fondamentaux des données relationnelles

- Comprendre les données relationnelles
- Comprendre la normalisation
- Explorer SQL
- Décrire les objets de base de données

#### Module 4 : Explorer les services de base de données relationnelle dans Azure

- Décrire les fonctionnalités et services Azure SQL
- Décrire les services Azure pour les bases de données open source

#### Module 5 : Explorer le Stockage Azure pour les données non relationnelles

- Explorer le Stockage Blob Azure
- Explorer le Azure Data Lake Storage Gen2
- Découvrir Microsoft OneLake dans Fabric
- Explorer Azure Files
- Explorer des tables Azure

## Module 6 : Explorer les bases d'Azure Cosmos DB

- Décrire Azure Cosmos DB
- Identifier les API Azure Cosmos DB

## Module 7 : Explorer les principes fondamentaux de l'analytique à grande échelle

- Décrire l'architecture d'entreposage de données
- Explorer les pipelines d'ingestion de données
- Explorer les magasins de données analytiques

## Module 8 : Exploration des notions de base de l'analytique en temps réel

- Comprendre le traitement par lots et par flux
- Explorer les éléments courants de l'architecture de traitement par flux
- Explorer Microsoft Fabric Real-Time Intelligence
- Explorer Apache Spark Structured Streaming

#### Module 9 : Exploration des notions de base de la visualisation des données

- Décrire les outils et le workflow de Power BI
- Décrire les concepts de base de la modélisation de données
- Description des considérations relatives à la visualisation des données

#### 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 DP-900 : Principes de base des données Azure

#### Profils des participants

- Professionnels IT souhaitant évoluer vers les données cloud
- Développeurs cherchant à comprendre les services Azure
- Analystes de données débutant avec le cloud
- Chefs de projet impliqués dans des solutions data
- Consultants accompagnant la transformation digitale
- Étudiants en informatique et gestion des données

## Connaissances Préalables

- Notions de base en informatique et navigation web
- Compréhension générale des concepts de données et fichiers
- Curiosité pour les technologies cloud et l'écosystème Microsoft

## **Objectifs**

- Identifier les formats et concepts clés des données
- Comprendre les bases de données relationnelles et SQL
- Maîtriser les services Azure SQL et bases de données open source
- Explorer le stockage Azure pour données non relationnelles
- Découvrir Azure Cosmos DB et ses API
- Analyser l'entreposage de données à grande échelle
- Appréhender l'analytique en temps réel et le streaming
- Créer des visualisations avec Power BI

#### **Description**

Formation Présentation de Microsoft Azure Data (DP-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

DP-900T00