TEMARIO DEL CURSO

Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)

DP-900 · Microsoft · CERTIFICACIÓN OFICIAL

6 horas | Básico

Curso oficial Microsoft orientado a comprender los conceptos fundamentales de datos y los principales servicios de datos de Microsoft Azure. Prepara para el examen oficial DP-900 y la certificación Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Comprender los principales conceptos relacionados con los datos.
- Diferenciar datos estructurados, semiestructurados y no estructurados.
- Identificar las principales cargas de trabajo transaccionales y analíticas.
- Comprender los fundamentos de las bases de datos relacionales.
- Identificar los principales servicios relacionales disponibles en Microsoft Azure.
- Comprender las características de los datos no relacionales.
- Identificar las principales opciones de almacenamiento NoSQL en Azure.
- Comprender los fundamentos de las cargas de trabajo de análisis de datos.
- Identificar servicios y herramientas de análisis disponibles en Azure.
- Preparar las competencias necesarias para el examen Microsoft DP-900.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Profesionales de tecnologías de la información
- Administradores de bases de datos
- Analistas de datos
- Ingenieros de datos
- Desarrolladores de software
- Administradores de sistemas
- Consultores tecnológicos
- Profesionales que trabajan con datos en entornos cloud
- Profesionales que quieren iniciarse en servicios de datos de Microsoft Azure
- Profesionales que preparan el examen DP-900

EL CURSO INCLUYE

- Profesor certificado
- Manuales digitales
- Laboratorios prácticos
- Diploma de asistencia
- Preparación para la certificación oficial
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Conceptos fundamentales de datos

- Datos estructurados
- Datos semiestructurados
- Datos no estructurados
- Formatos habituales de archivos de datos
- Tipos de bases de datos
- Cargas de trabajo transaccionales
- Cargas de trabajo analíticas
- Roles relacionados con los datos
- Administradores de bases de datos
- Ingenieros de datos
- Analistas de datos

MÓDULO 02.

Datos relacionales

- Características de los datos relacionales
- Tablas
- Filas y columnas
- Claves principales
- Claves externas
- Relaciones entre tablas
- Normalización
- Lenguaje SQL
- Lenguaje de definición de datos
- Lenguaje de manipulación de datos
- Transacciones
- Procesamiento transaccional online
- Principios ACID

MÓDULO 03.

Servicios de datos relacionales en Azure

- Azure SQL Database
- Azure SQL Managed Instance
- SQL Server en Azure Virtual Machines
- Azure Database for PostgreSQL
- Casos de uso de bases de datos relacionales
- Opciones de implementación
- Administración de servicios relacionales
- Consideraciones para seleccionar una solución de base de datos

MÓDULO 04.

Datos no relacionales

- Características de los datos no relacionales
- Tipos de datos NoSQL
- Datos clave-valor
- Datos de documentos
- Datos de grafos
- Datos de familias de columnas
- Almacenamiento de objetos
- Azure Blob Storage
- Azure Files
- Azure Table Storage

MÓDULO 05.

Azure Cosmos DB

- Características de Azure Cosmos DB
- Casos de uso
- Distribución global
- Escalabilidad
- Modelos de datos
- APIs disponibles
- Consistencia de datos
- Particionamiento
- Alta disponibilidad

MÓDULO 06.

Fundamentos de análisis de datos

- Cargas de trabajo analíticas
- Procesamiento por lotes
- Procesamiento en tiempo real
- Diferencias entre datos transaccionales y analíticos
- Data warehouses
- Data lakes
- Arquitecturas lakehouse
- Procesos ETL
- Procesos ELT
- Ingesta y transformación de datos

MÓDULO 07.

Servicios de análisis en Microsoft Azure

- Azure Synapse Analytics
- Azure Databricks
- Microsoft Fabric
- Procesamiento de datos a gran escala
- Almacenamiento analítico
- Integración de datos
- Análisis mediante SQL
- Análisis mediante Apache Spark
- Casos de uso de plataformas analíticas

MÓDULO 08.

Análisis de datos en tiempo real

- Características del procesamiento en streaming
- Diferencias entre procesamiento por lotes y en tiempo real
- Ingesta de eventos
- Procesamiento de flujos de datos
- Azure Event Hubs
- Azure Stream Analytics
- Análisis de eventos y telemetría

MÓDULO 09.

Visualización y análisis con Power BI

- Principios de visualización de datos
- Informes
- Paneles
- Modelos semánticos
- Conexión a fuentes de datos
- Transformación de datos
- Visualización y exploración de información
- Uso de Power BI en cargas de trabajo analíticas

Fecha de descarga: 22/11/2026