The DevSecOps Company

Microsoft Partner

DP-900T00
Introduction to Microsoft Azure Data

Información general.

En este curso, los estudiantes adquirirán conocimientos básicos sobre conceptos básicos de datos y servicios de datos relacionados con Microsoft Azure. Los estudiantes aprenderán conceptos fundamentales de datos como relacionales, no relacionales, big data y analítica, y desarrollarán sus conocimientos básicos sobre servicios de datos en la nube dentro de Microsoft Azure. Los estudiantes explorarán conceptos fundamentales de datos relacionales y servicios de bases de datos relacionales en Azure. Explorarán Azure storage para datos no relacionales y los fundamentos de Azure Cosmos DB. Los estudiantes aprenderán sobre almacenamiento de datos a gran escala, análisis en tiempo real y visualización de datos.

Duración.

1 Día.

Perfil del público.

El público de este curso son personas que desean aprender los fundamentos de los conceptos de bases de datos en un entorno cloud, adquirir habilidades básicas en servicios de datos en la nube y desarrollar sus conocimientos básicos sobre servicios de datos en la nube dentro de Microsoft Azure.

Examen.

DP-900: Microsoft Azure Data Fundamentals.

Temario.

Ruta de aprendizaje: Introducción a los conceptos de datos centrales de datos de Microsoft Azure Data.

Los datos son la base sobre la que se construye todo el software. Aprendiendo sobre formatos de datos, cargas de trabajo, roles y servicios más comunes, puedes prepararte para una carrera como profesional de datos.

Módulo 1: Explora conceptos fundamentales de datos.

Los datos impulsan la transformación digital que está barriendo las organizaciones y la sociedad en general. Pero, ¿qué son los "datos" y cómo se representan y se utilizan?

- Formatos de datos de identificación.
- Explorar el almacenamiento de archivos.
- Explorar bases de datos.
- Explora el procesamiento transaccional de datos.
- Explora el procesamiento analítico de datos.

Módulo 2: Explora los roles y servicios de datos.

Los profesionales de datos desempeñan roles distintos en la construcción y gestión de soluciones de software, y trabajan con múltiples tecnologías y servicios para ello.

- Explora los puestos laborales en el mundo de los datos.
- Servicios de datos Identify.

Ruta de aprendizaje: Introduction to Microsoft Azure Data relational data in Azure.

Los datos relacionales están en el corazón de la mayoría de las aplicaciones empresariales y son la base sobre la que se construyen muchas soluciones de datos empresariales. Microsoft Azure ofrece servicios para gestionar bases de datos relacionales, permitiéndote crear nuevas aplicaciones o migrar las existentes a la nube.

Módulo 3: Explora conceptos fundamentales de datos relacionales.

Los sistemas de bases de datos relacionales son una forma común de almacenar y gestionar datos transaccionales y analíticos en organizaciones de cualquier tamaño en todo el mundo.

- Entender los datos relacionales.
- Entender la normalización.
- Explora SQL.
- Describe objetos de base de datos.

Módulo 4: Explore relational database services in Azure.

Microsoft Azure ofrece múltiples servicios para bases de datos relacionales. Puedes elegir el sistema de gestión de bases de datos relacional que mejor se adapte a tus necesidades y alojar datos relacionales en la nube.

- Describe los servicios y capacidades de Azure SQL.
- Describe los servicios Azure para bases de datos open-source.

Ejercicio: Explorar los servicios de bases de datos relacionales de Azure.

Ruta de aprendizaje: Introduction to Microsoft Azure Data non-relational data in Azure.

Los datos no relacionales son una forma común para que las aplicaciones almacenen y consulten datos sin la sobrecarga de un esquema relacional. En Microsoft Azure, puedes usar Azure Storage y Azure Cosmos DB para construir almacenes de datos altamente escalables y seguros para datos no relacionales.

Módulo 5: Explore Azure Storage para datos non relacionales.

Azure Storage es un servicio central en Microsoft Azure que se utiliza comúnmente para almacenar datos no relacionales.

- Explore Azure blob storage.
- Explore Azure Data Lake Storage Gen2.
- Explora Microsoft OneLake en Fabric.
- Explorar Azure Files.
- Explore Azure Tables.

Ejercicio: Explorar Azure Storage.

Módulo 6: Explora los fundamentos de Azure Cosmos DB.

Azure Cosmos DB proporciona un almacén altamente escalable para datos no relacionales.

- Describe Azure Cosmos DB.
- Identify Azure Cosmos DB APIs.

Ejercicio: Explorar Azure Cosmos DB.

Ruta de aprendizaje: Introduction to Microsoft Azure Data analytics in Azure.

El crecimiento fenomenal de los datos en los últimos años está impulsando la transformación digital de empresas y otras organizaciones al permitir una toma de decisiones rápida e informada mediante el análisis de datos. Microsoft Azure ofrece múltiples servicios que puedes combinar para crear soluciones analíticas a gran escala que aprovechan las últimas tecnologías y técnicas para la ingestión, almacenamiento, modelado y visualización de datos.

Módulo 7: Explora los fundamentos de la analítica a gran escala.

Las organizaciones utilizan plataformas de análisis para construir soluciones de análisis de datos a gran escala que generan insights y generan éxito. Microsoft ofrece múltiples tecnologías que puedes combinar para construir una solución de análisis de datos a gran escala.

KeD es una empresa sustentable, Por favor no imprimas este documento si no es necesario.

- Describe la arquitectura de almacenamiento de datos.
- Explora las canalizaciones de ingestión de datos.
- Explora almacenes de datos analíticos.

Ejercicio: Explora el análisis de datos en Microsoft Fabric.

Módulo 8: Explora los fundamentos de la analítica en tiempo real.

Aprende sobre lo básico del procesamiento de flujos y los servicios en Microsoft Azure que puedes utilizar para implementar soluciones de análisis en tiempo real.

- Entender el procesamiento por lotes y flujos.
- Explora los elementos comunes de la arquitectura de procesamiento de flujos.
- Explora la inteligencia en tiempo real de Microsoft Fabric.
- Explora la transmisión estructurada de Apache Spark.

Ejercicio: Explora la inteligencia en tiempo real de Microsoft Fabric.

Módulo 9: Explora los fundamentos de la visualización de datos.

Aprende los principios fundamentales de la modelización analítica de datos y la visualización de datos, utilizando Microsoft Power BI como plataforma para explorar estos principios en acción.

- Describe las herramientas y el flujo de trabajo de Power BI.
- Describe conceptos fundamentales de la modelización de datos.
- Describe consideraciones para la visualización de datos.

Ejercicio: Explora los fundamentos de la visualización de datos con Power BI.