



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

DP-900 / Introduction to Microsoft Azure Data

En este curso, los alumnos obtendrán conocimientos fundamentales sobre los conceptos básicos de los datos y los servicios de datos relacionados de Microsoft Azure. Los alumnos aprenderán sobre conceptos básicos de datos, como relacionales, no relacionales, macrodatos y análisis, y crearán su conocimiento fundamental de los servicios de datos en la nube dentro de Microsoft Azure. Los alumnos explorarán conceptos básicos de datos relacionales y servicios de base de datos relacionales en Azure. Explorarán el almacenamiento de Azure para datos no relacionales y los aspectos básicos de Azure Cosmos DB. Los alumnos aprenderán sobre el almacenamiento de datos a gran escala, el análisis en tiempo real y la visualización de datos.

Perfil del Público

La audiencia de este curso son personas que desean aprender los fundamentos de los conceptos de bases de datos en un entorno de nube, obtener habilidades básicas en servicios de datos en la nube y desarrollar su conocimiento fundamental de los servicios de datos en la nube dentro de Microsoft Azure.

Rol de trabajo: Ingeniero de Datos

Preparación para el examen: DP-900

Requisitos Previos

No se requiere la certificación de requisitos previos para realizar este curso. Los alumnos de Azure Data Fundamentals que sacan provecho del curso comienzan con ciertos conocimientos básicos de conceptos de informática e Internet y muestran interés por extraer información de los datos.

Concretamente:

- ✓ Experiencia con el uso de un explorador web, como Microsoft Edge.
- ✓ Familiaridad con conceptos básicos relacionados con los datos, como trabajar con tablas de datos en una hoja de cálculo y visualizar datos mediante gráficos.
- ✓ Deseo de aprender mediante la exploración práctica.



Módulos

Exploración de los conceptos de los datos principales

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

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá a realizar lo siguiente:

- Identificar formatos de datos comunes
- Describir las opciones para almacenar datos en archivos
- Describir las opciones para almacenar datos en bases de datos
- Describir las características de las soluciones de procesamiento de datos transaccionales
- Descripción de las características de las soluciones de procesamiento de datos analíticos

Exploración de roles y servicios de datos

Los profesionales de datos tienen roles distintos en la creación y administración de soluciones de software, y trabajan con varias tecnologías y servicios para ello.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá a realizar lo siguiente:

- Identificar los roles comunes de los profesionales de datos
- Identificación de los servicios en la nube comunes que usan los profesionales de datos.

Exploración de conceptos fundamentales de datos relacionales

Los sistemas de bases de datos relacionales son una manera común de almacenar y administrar

datos transaccionales y analíticos en organizaciones de cualquier tamaño de todo el mundo.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá a realizar lo siguiente:

- Identificar las características de los datos relacionales
- Definir la normalización
- Identificar los tipos de instrucción SQL
- Identificación de objetos de base de datos relacionales comunes

Exploración de los servicios de bases de datos relacionales en Azure

Microsoft Azure proporciona varios servicios para bases de datos relacionales. Puede elegir el sistema de administración de bases de datos relacionales que mejor se adapte a sus necesidades y hospedar datos relacionales en la nube.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo aprenderá a:

- Identificar las opciones para los servicios de Azure SQL
- Identificar las opciones para las bases de datos de código abierto en Azure
- Aprovisionamiento de un servicio de base de datos en Azure

Exploración de Azure Storage para datos no relacionales

Azure Storage es un servicio básico de Microsoft Azure que se usa normalmente para almacenar datos no relacionales.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo aprenderá a:

- Descripción de las características y funciones de Azure Blob Storage
- Descripción de las características y funcionalidades de Azure Data Lake Gen2
- Descripción de las características y funcionalidades de Azure File Storage
- Descripción de las características y funciones de Azure Table Storage
- Aprovisionamiento y uso de una cuenta de Azure Storage

Exploración de los aspectos básicos de Azure Cosmos DB

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

Objetivos de aprendizaje

En este módulo aprenderá a:

- Describir e las características y funcionalidades clave de Azure Cosmos DB
- Identificar las API admitidas en Azure Cosmos DB
- Aprovisionar y usar una instancia de Azure Cosmos DB

Exploración de los aspectos básicos del almacenamiento de datos a gran escala

Las organizaciones usan el almacenamiento de datos moderno para crear soluciones de análisis de datos a gran escala que generan conclusiones e impulsan el éxito. Microsoft Azure incluye varias tecnologías que puede combinar para crear una solución moderna de almacenamiento de datos.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá a:

- Identificar elementos comunes de una solución moderna de almacenamiento de datos

- Describir las características clave de las canalizaciones de ingesta de datos
- Identificar tipos comunes de almacén de datos analíticos y servicios de Azure relacionados
- Aprovisionar Azure Synapse Analytics y usarlo para ingerir, procesar y consultar datos

Exploración de los aspectos básicos del análisis en tiempo real

Obtenga información sobre los conceptos básicos del procesamiento de flujos y los servicios de Microsoft Azure que puede usar para implementar soluciones de análisis en tiempo real.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo aprenderá a:

- Comparación del procesamiento por lotes y por flujos
- Descripción de elementos comunes de las soluciones de datos de flujos
- Descripción de las características y funciones de Azure Stream Analytics
- Descripción de las características y funciones de Spark Structured Streaming en Azure
- Descripción de las características y funcionalidades del Explorador de datos de Azure Synapse

Exploración de los aspectos básicos del análisis en tiempo real

Obtenga información sobre los conceptos básicos del procesamiento de flujos y los servicios de Microsoft Azure que puede usar para implementar soluciones de análisis en tiempo real.

- Introducción
- Comprensión del procesamiento de flujos y por lotes
- Exploración de elementos comunes de la arquitectura de procesamiento de flujos

- Explorar la inteligencia en tiempo real de Microsoft Fabric
- Explorar el streaming estructurado de Apache Spark
- Ejercicio: Explorar la inteligencia en tiempo real de Microsoft Fabric
- Evaluación del módulo
- Resumen

Exploración de los aspectos básicos de la visualización de datos

Conozca los principios fundamentales del modelado de datos analíticos y la visualización de datos, con Microsoft Power BI como plataforma para explorar estos principios en acción.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Describir un proceso general para crear soluciones de informes con Microsoft Power BI
- Describir los principios básicos del modelado de datos analíticos
- Identificar los tipos comunes de visualización de datos y sus usos
- Crear un informe interactivo con Power BI Desktop