

EDUCACIÓN 

Designing an Azure Data Solution

Programa de Estudio

Contenido del curso

Durante este curso aprenderás cómo diseñar arquitecturas de procesos utilizando una gama de tecnologías para transmisión de datos y lotes, explorarás cómo diseñar la seguridad de los datos, incluido el acceso a los datos, las políticas y los estándares de datos. También diseñarás soluciones de datos de Azure, que incluyen la optimización, disponibilidad y recuperación ante desastres de datos, procesamiento por lotes y soluciones de transmisión de datos.

PRÁCTICAS EN CLASE ::

Aprenderás diseñar un bot conversacional de nivel empresarial en Azure, trabajar con arquitecturas de referencia en tiempo real de Azure, considerar el diseño de seguridad de la plataforma de datos, diseñar para Resiliencia, Escala, eficiencia y operaciones.

Público

Este curso está orientado a Ingenieros de Datos y a todo aquel que quiera convertirse en Administrador de Datos con Azure.

Salida Laboral

Al finalizar el curso, te convertirás en Ingeniero de Datos y podrás diseñar un bot conversacional de nivel empresarial en Azure, trabajar con arquitecturas de referencia en tiempo real de Azure, considerar el diseño de seguridad de la plataforma de datos, diseñar para Resiliencia, Escala, eficiencia y operaciones.

Requisitos

Se necesitan conocimientos básicos en Azure o haber realizado el curso de Azure Fundamentals (AZ-900). Se necesitan conocimientos en Implementación de una solución de datos de Azure o haber realizado el curso de Implementing an Azure Data Solution (DP-200T01-A).

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Diseñar un bot conversacional de nivel empresarial en Azure
- Canalizar el procesamiento de flujo con Azure Stream Analytics
- Diseñar un flujo de procesamiento de flujo con Azure Databricks
- Crear una arquitectura de referencia de Azure IoT
- Proteger la infraestructura y optimizar el rendimiento de la red
- Ajustar la capacidad de carga de trabajo escalando
- Incorporar recuperación ante desastres en arquitecturas
- Utilizar el monitoreo y la analítica para obtener información operativa
- Utilizar la automatización para reducir el esfuerzo y el error

Plan de Estudios



1. Módulo 1: Consideraciones de arquitectura de plataforma de datos

En este módulo, los estudiantes aprenderán a diseñar y construir soluciones seguras, escalables y de alto rendimiento en Azure mediante el examen de los principios básicos que se encuentran en cada buena arquitectura. Aprenderán cómo usar principios clave en toda la arquitectura, independientemente de la elección de tecnología, puede ayudarlo a diseñar, construir y mejorar continuamente la arquitectura para el beneficio de una organización.

2. Módulo 2: Arquitecturas de referencia de procesamiento por lotes de Azure

En este módulo, los estudiantes aprenderán el diseño de referencia y los patrones de arquitectura para lidiar con el procesamiento por lotes de datos. El estudiante estará expuesto a lidiar con el movimiento de datos de sistemas locales a un almacén de datos en la nube y cómo se puede automatizar. Los estudiantes también estarán expuestos a una arquitectura de inteligencia artificial y a cómo la plataforma de datos puede integrarse con una solución de inteligencia artificial.

3. Módulo 3: Arquitecturas de referencia en tiempo real de Azure

En este módulo, los estudiantes aprenderán el diseño de referencia y los patrones de arquitectura para lidiar con la transmisión de datos. Aprenderán cómo Event Hubs y Stream Analytics pueden ingerir datos de transmisión para proporcionar análisis de datos en tiempo real. También explorarán una arquitectura de ciencia de datos que transmite datos a Azure Databricks para realizar análisis de tendencias. Finalmente aprenderán cómo una arquitectura de Internet de las cosas (IoT) requerirá la plataforma de datos

4. Módulo 4: Consideraciones de diseño de seguridad de la plataforma de datos

En este módulo, los estudiantes aprenderán cómo incorporar la seguridad en un diseño de arquitectura y aprenderán los puntos de decisión clave proporcionados en Azure para ayudar a crear un entorno seguro a través de todas las capas de arquitectura.

5. Módulo 5: Diseño para Resiliencia y Escala

En este módulo, los estudiantes aprenderán servicios de escalado para manejar la carga. Aprenderán cómo identificar los cuellos de botella de la red y optimizar el rendimiento del almacenamiento son importantes para garantizar que los usuarios tengan la mejor experiencia. También aprenderán cómo manejar las fallas de infraestructura y servicio, recuperarse de la pérdida de datos y recuperarse de un desastre mediante el diseño de disponibilidad y capacidad de recuperación en la arquitectura.

6. Módulo 6: Diseño para eficiencia y operaciones

En este módulo, los estudiantes aprenderán cómo diseñar una arquitectura de Azure que sea eficiente desde el punto de vista operativo y minimice los costos al reducir el gasto, y comprenderán cómo diseñar arquitecturas que eliminen el desperdicio y les den una visibilidad completa de lo que se está utilizando en el entorno Azure de la organización.

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021