

DP-750T00: Implement data engineering solutions using Azure Databricks

El curso **DP-750T00: Implement data engineering solutions using Azure Databricks** está diseñado para profesionales que quieren dominar el procesamiento y la ingeniería de datos en entornos cloud utilizando una de las plataformas más potentes del ecosistema Azure.

A lo largo de esta formación práctica, aprenderás a diseñar, construir y optimizar soluciones de datos escalables con **Azure Databricks**, integrando procesos de ingesta, transformación y análisis sobre grandes volúmenes de información. Todo ello con el enfoque aplicado y orientado a certificación oficial de Microsoft que caracteriza a DIGNITAE, tu socio de confianza en formación tecnológica.

Este curso guiado con instructor te prepara para realizar el examen DP-750 y **obtener la certificación Implement data engineering solutions using Azure Databricks**

Objetivos Didácticos

- Comprender la arquitectura y componentes de Azure Databricks
- Implementar soluciones de ingeniería de datos en entornos cloud
- Trabajar con Apache Spark dentro de Azure Databricks
- Diseñar pipelines de datos eficientes (ingesta, transformación y carga)
- Gestionar datos estructurados y no estructurados
- Optimizar el rendimiento de cargas de trabajo en Databricks
- Integrar Azure Databricks con otros servicios de Azure
- Aplicar buenas prácticas de gobierno, seguridad y escalabilidad.

¿Por qué debería hacer este curso?

Porque el dato es uno de los activos más críticos para cualquier organización, y **Azure Databricks se ha consolidado como una de las herramientas clave en proyectos de Data & AI.**

Este curso te permitirá adquirir habilidades altamente demandadas en el mercado, posicionándote como un profesional capaz de construir soluciones de datos modernas, escalables y eficientes.

¿Qué valor me daría a mí hacer este curso?

- Acceso a uno de los perfiles más demandados: **Data Engineer en Azure**
- Mejora de tu empleabilidad y proyección profesional
- Capacidad de trabajar con grandes volúmenes de datos en entornos cloud
- Preparación para certificaciones oficiales del ecosistema Microsoft
- Desarrollo de habilidades prácticas aplicables desde el primer día

Audiencia

- Este curso está orientado a:
- Ingenieros de datos
- Arquitectos de datos

Dignitae Formación SAU

Paseo de la Castellana, 143 – 28046 Madrid
info@dignitae.com · www.dignitae.com

Tel: +34 91 5717161

- Profesionales IT que trabajen con datos en entornos Azure
- Desarrolladores que quieran especializarse en procesamiento de datos a gran escala
- Profesionales que busquen certificarse en el área de Data Engineering en Azure

Requisitos previos

- Mejora inmediata de tu perfil profesional en el área de datos
- Preparación para certificaciones oficiales de Microsoft
- Capacidad para trabajar con tecnologías punteras en cloud
- Mayor empleabilidad y acceso a mejores oportunidades salariales
- Seguridad profesional en un mercado en constante evolución.

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

4 días

Temario del curso

1. Configuración e implementación de un entorno de Azure Databricks

- 1.1. Explorar Azure Databricks
- 1.2. Descripción de la arquitectura de Azure Databricks
- 1.3. Descripción de las integraciones de Azure Databricks
- 1.4. Selecciona y configura recursos de cómputo en Azure Databricks
- 1.5. Creación y organización de objetos en el catálogo de Unity

2. Protección y control de objetos de Catálogo de Unity en Azure Databricks

- 2.1. Aprende a crear y usar vistas, procedimientos almacenados, funciones escalares, funciones con valores de tabla y desencadenadores para crear soluciones de base de datos fáciles de mantener, seguras y eficaces.
- 2.2.
- 2.3. Proteger objetos de catálogo de Unity
Controlar objetos de catálogo de Unity
- 2.4. Ejercicio: Implementación de objetos de programación en SQL Server

3. Preparación y procesamiento de datos con Azure Databricks

- 3.1. Diseño e implementación del modelado de datos con Azure Databricks
- 3.2. Ingesta de datos en el catálogo de Unity
- 3.3. Limpieza, transformación y carga de datos en el catálogo de Unity
- 3.4. Implementación y administración de restricciones de calidad de datos con Azure Databricks

4. Implementación y mantenimiento de canalizaciones de datos y cargas de trabajo con Azure Databricks

- 4.1. Diseño e implementación de canalizaciones de datos con Azure Databricks
- 4.2. Implementación de trabajos de Lakeflow con Azure Databricks
- 4.3. Implementación de procesos de ciclo de vida de desarrollo en Azure Databricks
- 4.4. Supervisión, solución de problemas y optimización de cargas de trabajo en Azure Databricks