TEMARIO DEL CURSO

Implement data engineering solutions using Microsoft Fabric (DP-700)

DP-700 · Microsoft · CERTIFICACIÓN OFICIAL

20 horas | Intermedio–Avanzado

Curso oficial DP-700 que te prepara para la certificación Microsoft Certified: Fabric Data Engineer Associate. Dirigido a perfiles de datos que diseñan cargas, arquitecturas y procesos de orquestación sobre Microsoft Fabric con SQL, PySpark y KQL.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Preparar al alumno para el examen DP-700 y la credencial Microsoft Certified: Fabric Data Engineer Associate conforme a las aptitudes medidas en julio de 2026
- Dominar el ciclo completo de ingeniería de datos sobre Microsoft Fabric: configuración del entorno, ingesta, transformación, supervisión y optimización
- Adquirir criterio para seleccionar la herramienta adecuada en cada escenario entre Dataflow Gen2, canalizaciones, cuadernos y consultas KQL o T-SQL
- Diseñar patrones de carga por lotes y en streaming aplicables a entornos empresariales
- Implementar la seguridad y el gobierno de la plataforma en todos sus niveles de granularidad
- Gestionar el ciclo de vida de los desarrollos mediante control de versiones y canalizaciones de implementación
- Desarrollar capacidad de diagnóstico y resolución de errores sobre los componentes de Fabric
- Aplicar criterios de optimización de rendimiento sobre tablas, canalizaciones, almacenes y consultas

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Ingenieros de datos
- Perfiles de ETL y integración de datos
- Arquitectos de datos y analytics engineers
- Administradores de plataformas de datos
- Desarrolladores que trabajan con Microsoft Fabric
- Candidatos al examen DP-700

EL CURSO INCLUYE

- Profesor certificado
- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Aula virtual
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Implementar y administrar una solución de análisis

- Configurar los ajustes de área de trabajo de Spark
- Configurar los ajustes de área de trabajo de dominio
- Configurar los ajustes de área de trabajo de OneLake
- Configurar los ajustes de área de trabajo de Apache Airflow
- Configurar el control de versiones
- Implementar proyectos de base de datos
- Crear y configurar canalizaciones de implementación
- Implementar controles de acceso a nivel de área de trabajo
- Implementar controles de acceso a nivel de elemento
- Implementar controles de acceso a nivel de fila, columna, objeto y carpeta o archivo
- Implementar enmascaramiento dinámico de datos
- Aplicar etiquetas de confidencialidad a los elementos
- Aprobar elementos
- Implementar y utilizar los registros de auditoría de Microsoft Fabric
- Configurar e implementar la seguridad de OneLake
- Elegir entre Dataflow Gen2, canalización y cuaderno
- Diseñar e implementar programaciones y desencadenadores basados en eventos
- Implementar patrones de orquestación con cuadernos y canalizaciones, incluidos parámetros y expresiones dinámicas

MÓDULO 02.

Ingerir y transformar datos

- Diseñar e implementar cargas de datos completas e incrementales
- Preparar los datos para su carga en un modelo dimensional
- Diseñar e implementar un patrón de carga para datos en streaming
- Elegir el almacén de datos adecuado
- Elegir entre Dataflows Gen2, cuadernos, KQL y T-SQL para la transformación de datos
- Crear y administrar accesos directos de OneLake
- Implementar la creación de reflejo
- Ingerir datos mediante canalizaciones
- Transformar datos con PySpark, SQL y KQL
- Desnormalizar datos
- Agrupar y agregar datos
- Gestionar datos duplicados, ausentes y de llegada tardía
- Elegir el motor de streaming adecuado
- Elegir entre tablas nativas y accesos directos de OneLake en Real-Time Intelligence
- Elegir entre la aceleración de consultas para accesos directos

de OneLake y los accesos directos estándar
- Procesar datos mediante Eventstreams
- Procesar datos mediante Spark Structured Streaming
- Procesar datos mediante KQL
- Crear funciones de ventana

MÓDULO 03.

Supervisar y optimizar una solución de análisis

- Supervisar la ingesta de datos
- Supervisar la transformación de datos
- Supervisar la actualización del modelo semántico
- Configurar alertas
- Identificar y resolver errores de canalizaciones
- Identificar y resolver errores de Dataflow Gen2
- Identificar y resolver errores de cuadernos
- Identificar y resolver errores de Eventhouse
- Identificar y resolver errores de Eventstream
- Identificar y resolver errores de T-SQL
- Identificar y resolver errores de accesos directos de OneLake
- Optimizar una tabla de lakehouse
- Optimizar una canalización
- Optimizar un almacén de datos
- Optimizar Eventstreams y Eventhouses
- Optimizar el rendimiento de Spark

- Optimizar el rendimiento de las consultas

Fecha de descarga: 12/11/2026