

CORSO DP-750: IMPLEMENTARE SOLUZIONI DI INGEGNERIA DEI DATI USANDO AZURE DATABRICKS

Durata: 4 giorni

PROGRAMMA

MODULO 1: CONFIGURAZIONE DELL'AMBIENTE AZURE DATABRICKS

- Panoramica di Azure Databricks
- Architettura di Azure Databricks
- Integrazione di Azure Databricks con Fabric, Power BI, VS Code, Power Platform, Copilot Studio, Microsoft Purview e Microsoft Foundry
- Selezione e configurazione del Compute in Azure Databricks
- Creazione e organizzazione degli oggetti in Unity Catalog

MODULO 2: SECURITY E GOVERNANCE DI UNITY CATALOG IN AZURE DATABRICKS

- Messa in sicurezza degli oggetti di Unity Catalog
- Governance degli oggetti di Unity Catalog

MODULO 3: PREPARAZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI CON AZURE DATABRICKS

- Progettazione e implementazione del data modeling con Azure Databricks
- Ingestione dei dati in Unity Catalog
- Pulizia, trasformazione e caricamento dei dati in Unity Catalog
- Implementazione e gestione dei data quality constraints con Azure Databricks

MODULO 4: DISTRIBUZIONE E MANUTENZIONE DI DATA PIPELINE E WORKLOAD

- Progettazione e implementazione di data pipeline con Azure Databricks
- Implementazione di Lakeflow Jobs con Azure Databricks
- Implementazione dei processi di development lifecycle in Azure Databricks
- Monitoraggio, troubleshooting e ottimizzazione dei workload in Azure Databricks

CORSO DP-750: IMPLEMENTARE SOLUZIONI DI INGEGNERIA DEI DATI USANDO AZURE DATABRICKS

Durata: 4 giorni

OVERVIEW DEL CORSO

Il corso DP-750: Implementare soluzioni di ingegneria dei dati usando Azure Databricks offre una preparazione specialistica avanzata per progettare e gestire l'intero ciclo di vita dei dati all'interno di moderne architetture Lakehouse. Durante il percorso, i partecipanti acquisiscono le competenze fondamentali per configurare workspace scalabili e ottimizzare pipeline di data ingestion complesse, sfruttando le potenzialità di Unity Catalog per centralizzare la governance e garantire l'assoluta affidabilità del dato su larga scala. Grazie a un approccio fortemente orientato all'implementazione pratica, i professionisti IT imparano a distribuire, monitorare e proteggere workload complessi direttamente in ambienti di produzione. L'obiettivo del corso è trasformare i modelli teorici in soluzioni enterprise pronte per l'uso, fornendo al contempo una preparazione mirata e completa per affrontare con successo l'esame ufficiale Microsoft e ottenere la relativa certificazione.

A CHI È RIVOLTO IL CORSO?

Il corso è rivolto a:

- Data Engineer
- Data Architect
- Analytics Engineer
- Cloud Solution Architect

COSA SAPRAI FARE ALLA FINE DEL CORSO?

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Configurare workspace Azure Databricks integrati nell'ecosistema Microsoft .
- Ottimizzare risorse di calcolo bilanciando performance e costi.
- Implementare controlli sicurezza su tabelle e gestione identità.
- Gestire governance dati tramite Unity Catalog e lineage.
- Progettare modelli dati e strategie ingestione nel Lakehouse.
- Applicare trasformazioni e controlli qualità per l'integrità.
- Orchestrare pipeline dati utilizzando i nuovi Lakeflow Jobs.
- Gestire monitoraggio workload tramite Git e Asset Bundles.

