

**MOC DP-3012 - IMPLEMENTING A DATA ANALYTICS SOLUTION WITH AZURE SYNAPSE ANALYTICS**

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
1 giorno			

Questo corso DP-3012 Implementing a Data Analytics Solution with Azure Synapse Analytics, è progettato per fornire ai discenti istruzioni sui pool SQL dedicati e Spark serverless e per fornire istruzioni sul data wrangling e sul processo di ELT utilizzando Synapse Pipelines, che è molto simile a chi ha familiarità con Azure Data Factory (ADF) allo spostare i dati nel database del pool dedicato a Synapse.

Contenuti del corso

Introduction to Azure Synapse Analytics**Use Azure Synapse serverless SQL pool to query files in a data lake****Analyze data with Apache Spark in Azure Synapse Analytics****Use Delta Lake in Azure Synapse Analytics****Analyze data in a relational data warehouse****Build a data pipeline in Azure Synapse Analytics**

Partecipanti

Il pubblico del corso DP-3012 Implementing a Data Analytics Solution with Azure Synapse Analytics deve avere familiarità con i notebook che utilizzano diversi linguaggi e un motore Spark, come Databricks, Jupyter Notebooks, Zeppelin notebooks e altri. Dovrebbero inoltre avere una certa esperienza con SQL, Python e gli strumenti di Azure, come Data Factory.

Obiettivi

Al termine di questo corso gli allievi saranno in grado di:

- Identificare le funzionalità e i casi d'uso dei pool SQL serverless in Azure Synapse Analytics
- Interrogare file CSV, JSON e Parquet utilizzando un pool SQL serverless
- Creare oggetti di database esterni in un pool SQL serverless
- Identificare le caratteristiche e le funzionalità principali di Apache Spark.
- Configurare un pool Spark in Azure Synapse Analytics.
- Eseguire codice per caricare, analizzare e visualizzare i dati in un notebook Spark.
- Descrivere le caratteristiche e le funzionalità principali di Delta Lake.

MAIN PARTNERS

formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione



- Creare e utilizzare le tabelle Delta Lake in un pool Spark di Synapse Analytics.
- Creare tabelle di catalogo Spark per i dati di Delta Lake.
- Utilizzare le tabelle Delta Lake per i dati in streaming.
- Interrogare le tabelle Delta Lake da un pool SQL di Synapse Analytics.
- Progettare uno schema per un data warehouse relazionale.
- Creare tabelle di dati, di dimensioni e di staging.
- Usare SQL per caricare i dati nelle tabelle del data warehouse.
- Usare SQL per interrogare le tabelle del data warehouse relazionale.
- Descrivere i concetti fondamentali delle pipeline di Azure Synapse Analytics.
- Creare una pipeline in Azure Synapse Studio.
- Implementare un'attività di flusso di dati in una pipeline.
- Avviare e monitorare le esecuzioni della pipeline.

Prerequisiti

Per frequentare questo corso con profitto gli allievi devono avere:

- Familiarità con i concetti di cloud computing e Microsoft Azure
- Familiarità con i concetti fondamentali dei dati
- Familiarità con Transact-SQL

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano

Il materiale didattico è in lingua Inglese

Materiali e Bonus

Il corso include:

- **documentazione** didattica accessibile via web, di durata illimitata;
- **laboratorio didattico** accessibile via web per 180 giorni;
- un **attestato** di frequenza inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?

Vuoi organizzare un corso personalizzato?

Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione