

CORSO DP-800: SVILUPPARE SOLUZIONI DI DATABASE ABILITATE PER L'AI

Durata: 3 giorni

PROGRAMMA

MODULO 1: PROGETTARE E SVILUPPARE SOLUZIONI DI DATABASE

- Progettare e implementare oggetti di database con SQL
- Implementare oggetti programmabilità con SQL
- Scrivere codice T-SQL avanzato
- Implementare soluzioni SQL usando strumenti basati su intelligenza artificiale

MODULO 2: SOLUZIONI DI DATABASE SICURE, OTTIMIZZATE E DISTRIBUITE

- Implementare la sicurezza e la conformità dei dati con SQL
- Ottimizzare le prestazioni del database
- Implementare CI/CD usando progetti di database SQL
- Integrare soluzioni SQL con servizi di Azure

MODULO 3: IMPLEMENTARE LE FUNZIONALITÀ DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELLE SOLUZIONI DI DATABASE

- Progettare e implementare modelli e incorporamenti con SQL
- Progettare e implementare la ricerca intelligente con SQL
- Progettare e implementare RAG con SQL



CORSO DP-800: SVILUPPARE SOLUZIONI DI DATABASE ABILITATE PER L'AI

Durata: 3 giorni

OVERVIEW DEL CORSO

Il corso DP-800: Sviluppare soluzioni di database abilitate per l'intelligenza artificiale fornisce le competenze per progettare architetture dati moderne su SQL Server, Azure SQL e Microsoft Fabric. Il percorso guida i partecipanti nell'integrazione di funzionalità AI direttamente nel motore database, sfruttando la Vector Search, la gestione degli embeddings e l'implementazione di soluzioni Retrieval-Augmented Generation interamente in T-SQL. Inoltre, il programma è strutturato per preparare i professionisti IT a sostenere con successo l'esame ufficiale Microsoft, per l'ottenimento della relativa certificazione di specializzazione.

Attraverso laboratori pratici, i partecipanti impareranno a ottimizzare workload complessi tramite tecniche T-SQL, gestendo la logica di business con oggetti database strutturati e accelerando lo sviluppo con GitHub Copilot.

L'obiettivo è ingegnerizzare piattaforme scalabili e sicure, integrando Data API Builder per l'esposizione tramite REST/GraphQL, garantendo la protezione dei dati sensibili e la conformità agli standard security enterprise.

A CHI È RIVOLTO IL CORSO?

Il corso è rivolto a:

- Database Developer
- SQL Developer
- Data Engineer
- Solution Architect
- Database Administrator

COSA SAPRAI FARE ALLA FINE DEL CORSO?

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Progettare database scalabili su Azure SQL, SQL Server e Microsoft Fabric.
- Integrare modelli AI e architetture RAG direttamente in logica T-SQL.
- Implementare la Vector Search e gestire gli embeddings per ricerche semantiche.
- Ottimizzare le performance tramite Query Store e piani di esecuzione avanzati.
- Gestire l'ingestione e la trasformazione di dati strutturati e semistrutturati.
- Esporre i dati tramite API REST e GraphQL con Data API Builder.
- Proteggere i dati con crittografia, Masking e Row-Level Security.
- Automatizzare il deployment con pipeline CI/CD e strumenti Copilot.