



Corso di Formazione

MOC 20761 - QUERYING DATA WITH
TRANSACT-SQL

Impara ad utilizzare il linguaggio Transact-SQL!

Lo scopo di questo corso è apprendere l'utilizzo del linguaggio Transact-SQL che servirà nell'ambito di tutte le discipline correlate a SQL Server: Database Administration, Database Development e Business Intelligence. Il corso si rivolge pertanto a amministratori di database, a sviluppatori e a professionisti della Business Intelligence.

Tuttavia il corso può essere di interesse anche per utenti evoluti, non necessariamente focalizzati sull'utilizzo di database.

Durata: 5 giorni

TARGET:

- Amministratori di database, sviluppatori di database e professionisti della BI.

PREREQUISITI:

- esperienza di lavoro con i database relazionali;
- conoscenza di base dei sistemi operativi Windows e delle loro funzionalità core.





Obiettivi del corso

- Descrivere le funzionalità chiave e i componenti di SQL Server 2016.
- Descrivere T-SQL, gli insiemi e la logica dei predicati.
- Scrivere un'istruzione SELECT su singola tabella.
- Scrivere un'istruzione SELECT multi-tabella.
- Scrivere istruzioni SELECT con filtro e ordinamento.
- Descrivere come SQL Server utilizza le tipologie di dati.
- Scrivere istruzioni DML.
- Scrivere query che utilizzano le funzioni incorporate.
- Scrivere query che aggregano i dati.



Programma



- **Modulo 1:** Introduzione a Microsoft SQL Server 2016
- **Laboratorio:** Utilizzo degli strumenti di SQL Server 2016
- **Modulo 2:** Introduzione all'interrogazione T-SQL
- **Laboratorio:** Introduzione all'interrogazione T-SQL
- **Modulo 3:** Scrittura di query SELECT
- **Laboratorio:** Scrittura di istruzioni SELECT di base
- **Modulo 4:** Interrogazione di più tabelle
- **Laboratorio:** interrogare più tabelle
- **Modulo 5:** Ordinamento e filtraggio dei dati
- **Lab:** Ordinamento e filtraggio dei dati
- **Modulo 6:** Lavorare con i tipi di dati di SQL Server 2016
- **Laboratorio:** Lavorare con i tipi di dati di SQL Server 2016
- **Modulo 7:** Utilizzo di DML per modificare i dati
- **Laboratorio:** Utilizzo di DML per modificare i dati
- **Modulo 8:** Utilizzo delle funzioni integrate
- **Laboratorio:** Utilizzo delle funzioni integrate
- **Modulo 9:** Raggruppamento e aggregazione dei dati
- **Lab:** Raggruppamento e aggregazione dei dati



Programma



- **Modulo 10:** Utilizzo di sottoquery
- **Laboratorio:** utilizzo di sottoquery
- **Modulo 11:** Utilizzo delle espressioni di tabella
- **Laboratorio:** Utilizzo delle espressioni di tabella
- **Modulo 12:** Utilizzo di operatori insieme
- **Laboratorio:** Utilizzo degli operatori di insieme
- **Modulo 13:** Utilizzo delle funzioni di classificazione, offset e aggregazione di Windows
- **Laboratorio:** utilizzo delle funzioni di classificazione, offset e aggregazione di Windows
- **Modulo 14:** Pivoting e raggruppamento di set
- **Lab :** Pivoting e raggruppamento di set
- **Modulo 15:** Esecuzione di stored procedure
- **Laboratorio:** Esecuzione di stored procedure
- **Modulo 16:** Programmazione con T-SQL
- **Laboratorio:** Programmazione con T-SQL
- **Modulo 17:** Implementazione della gestione degli errori
- **Laboratorio:** Implementazione della gestione degli errori
- **Modulo 18:** Implementazione delle transazioni
- **Laboratorio:** Implementazione delle transazioni



Chi siamo

Da oltre 30 anni, Dgroove, si occupa di *digital transformation* con l'obiettivo di creare una relazione fluida e produttiva tra tecnologie e persone. Con le sue soluzioni e percorsi di formazione IT accompagna e supporta le aziende clienti nel miglioramento e ottimizzazione dei processi aziendali prestando particolare attenzione alle risorse umane e alla loro crescita professionale.

Insieme a PCSnet, organizza corsi di **formazione sia in ambito IT che sulle professionalità aziendali** in generale.

Fornisce formazione certificata sui principali *vendor* tecnologici: è Microsoft Partner Learning da più di 20 anni, eroga i corsi ufficiali della Oracle University, corsi personalizzati VMware, Cisco, ed EC-Council (come ad esempio Certified Ethical Hacker).

I corsi sono tenuti da docenti professionisti che non si limitano a conoscere la materia ma la mettono in pratica nella quotidianità delle realtà aziendali. Proprio per questa ragione ogni corso ha un approccio fortemente tecnico pratico.



