

Milano, 9 aprile 2024

**Oggetto: "Linguaggio TSQL– corso AVANZATO"**

Ai partecipanti sarà fornita una conoscenza avanzata del modello dei database relazionali, unitamente alle competenze necessarie per effettuare interrogazioni di crescente complessità, utilizzando la versione di SQL sviluppata per la piattaforma dati di Microsoft, con un approccio indirizzato particolarmente alla reportistica e all'analisi dei dati.

**Programma del corso Linguaggio TSQL– corso AVANZATO – 16 ore**

**Martedì 7 maggio, orario 9-13 - Lezione 1** – Interrogazioni avanzate con T-SQL

- concatenare query semplici per risolvere problemi complessi: Cte, Subquery e View
- analizzare i dati con le Window Function
- utilizzare le clausole Cross Apply e Outer Apply e le viste parametriche
- conoscere i molteplici casi d'uso dell'espressione Case When
- 

**Martedì 14 maggio, orario 9-13 - Lezione 2** – Analisi delle performance delle query T-SQL

- comprendere la struttura del piano d'esecuzione di una query
- analizzare la struttura fisica delle tabelle: differenze tra heap e indice clustered
- valutare l'impatto degli indici clustered e non clustered sulle query
- conoscere gli algoritmi fisici di ricerca, join e raggruppamento
- 

**Martedì 21 maggio, orario 9-13 - Lezione 3** – Laboratorio di performance tuning

- comprendere gli errori più comuni legati alle performance di una query T-SQL
- migliorare le performance di una query tramite condizioni sargable, window function, grouping sets o l'utilizzo di funzioni appropriate
- utilizzare l'SQL dinamico
- migliorare le performance di una query tramite gli indici
- 

**Martedì 28 maggio, orario 9-13 - Lezione 4** – Stored Procedure in T-SQL

- dichiarare e utilizzare variabili in T-SQL
- creare ed eseguire stored procedure con parametri di input e output
- gestire gli errori e le transazioni
- conoscere la problematica del parameter sniffing

**Per iscriversi [cliccare qui](#)**

**Costo:**

**€ 150+IVA/partecipante** per Aziende associate NON aderenti al progetto formativo Comufficio/FonARCom.

**Modalità di erogazione:** formazione a distanza (**webinar**), gli iscritti riceveranno l'invito con le istruzioni di partecipazione alla conferma del corso.

È previsto il rilascio dell'attestato di partecipazione.

Distinti saluti.

*Giacomo Biemmi*