



## SQL-DEVB - SQL DEVELOP BASE

ITCore Sviluppo - SQL Server - Sviluppo

Durata:

**5 Giorni**

Lingue:

**Italiano**

Certificazione:

-

### Descrizione del corso

Se vuoi approfondire le competenze nella progettazione e ottimizzazione di database su SQL Server, questo corso avanzato è la scelta ideale. Il **Corso SQL Server Database Design e Ottimizzazione** si concentra sui processi di progettazione, configurazione e normalizzazione di database SQL, oltre che sulla strategia di indicizzazione e compressione per migliorare le prestazioni.

#### Obiettivi del Corso:

Questo corso è pensato per chi vuole padroneggiare la progettazione di database in SQL Server, dal processo di creazione e normalizzazione, fino all'ottimizzazione delle prestazioni e alla gestione dei dati. Al termine del percorso, i partecipanti saranno in grado di:

- Pianificare e configurare un database SQL Server, comprendendo i processi di installazione e gestione post-installazione.
- Trasformare i modelli ER in modelli relazionali normalizzati, adottando i più moderni approcci di progettazione.
- Implementare strategie avanzate di indicizzazione e compressione per ottimizzare le performance di database di grandi dimensioni.

#### Perché Partecipare?

Questo corso è ideale per professionisti SQL, amministratori di database e analisti che desiderano acquisire competenze avanzate nella progettazione e ottimizzazione dei database SQL Server. Approfondendo la normalizzazione, i modelli di progettazione e le tecniche di indicizzazione, sarai pronto a costruire e ottimizzare database efficienti e scalabili.

### Programma

- **Introduzione al Design dei Database SQL Server**
  - **Processo di progettazione:** Principi di design per SQL Server

#### ITCore Group

Via Balestra, 12  
6900 Lugano (CH)  
+41.091.9760019  
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36  
21047 Saronno (VA)  
+39.02.84108669  
www.itcoregroup.com

- **Modelli ER:** Concetti fondamentali e traduzione del modello ER in modello relazionale
- **Modelli di progettazione avanzati:** Approccio BARKER e NORMA per database complessi
- **Installazione e Configurazione di SQL Server**
  - Guida all'installazione e configurazione di SQL Server
  - Configurazione post-installazione e gestione delle risorse hardware (RAID & DISK)
- **Struttura del Database e File System**
  - Struttura dei database: filegroup, data file, estensioni, log file
  - Concetti di auto growth, auto shrink e tempdb per l'ottimizzazione dello spazio
- **Normalizzazione e Denormalizzazione**
  - Normalizzazione dei dati: prima, seconda e terza forma normale, BCNF e quinta forma normale
  - Analisi delle dipendenze di join e quando applicare la denormalizzazione per l'ottimizzazione delle prestazioni
- **Tipi di Dati e Gestione Tabelle**
  - Gestione e scelta dei data type per migliorare l'efficienza
  - Creazione di tabelle e schemi, gestione di colonne calcolate (computed columns) e tabelle temporali (temporal table)
  - Compressione dei dati per ottimizzare lo spazio e migliorare le performance
- **Assicurare l'Integrità dei Dati e Strategia di Indici**
  - Gestione dell'integrità dei dati attraverso vincoli e configurazioni
  - Progettazione di strategie di indicizzazione ottimizzata e introduzione agli indici Columnstore per analisi avanzate

**ITCore Group**

Via Balestra, 12  
6900 Lugano (CH)  
+41.091.9760019  
[www.itcoregroup.com](http://www.itcoregroup.com)

Via Lanino, 36  
21047 Saronno (VA)  
+39.02.84108669  
[www.itcoregroup.com](http://www.itcoregroup.com)