SQL-DEVB - SQL DEVELOP BASE

ITCore Sviluppo - SQL Server - Sviluppo

Durata:	Lingue:	Certificazione:
5 Giorni	**Italiano**	**-**

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
  - **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