SQL-DEVA - SQL DEVELOP AVANZATO

ITCore Sviluppo - SQL Server - Sviluppo

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

Descrizione del corso

Il **Corso SQL Server - Programmazione Avanzata e Gestione dei Dati** è pensato per chi desidera ampliare le competenze nella programmazione T-SQL, gestione di dati complessi e implementazione di funzionalità avanzate su SQL Server. Questo corso ti fornirà le conoscenze per sfruttare appieno le potenzialità di SQL Server in scenari complessi, dove la gestione delle prestazioni e la scalabilità sono essenziali.

Obiettivi del Corso:

Questo corso mira a sviluppare competenze avanzate di programmazione SQL e gestione di dati strutturati e non strutturati su SQL Server. Al termine, i partecipanti saranno in grado di:

• Creare e gestire tabelle partizionate, viste fisiche e variabili per ottimizzare l'archiviazione e il recupero dei dati.

• Implementare procedure memorizzate, funzioni definite dall'utente e trigger per automatizzare e ottimizzare il flusso dei dati.

• Gestire dati complessi come XML, JSON e dati spaziali, nonché implementare gerarchie e grafi per strutturare dati avanzati.

• Gestire transazioni e concorrenza per mantenere l'integrità dei dati in ambienti multiutente.

Perché Partecipare?

Questo corso è pensato per sviluppatori SQL, amministratori di database e professionisti IT che necessitano di competenze avanzate per lavorare con dati complessi e automatizzare la gestione dei database SQL Server. Attraverso esercitazioni pratiche e casi reali, imparerai a utilizzare strumenti avanzati e funzionalità di programmazione per migliorare le prestazioni e ottimizzare i flussi di dati aziendali.

Programma

- **Gestione Avanzata delle Tabelle e delle Viste**

  - Tabelle partizionate (Partition Table): Creazione e gestione per ottimizzare l'accesso ai dati
  - Viste fisiche (Physical Views): Definizione e uso per migliorare le prestazioni di accesso
- **Variabili, Batch e Controllo del Flusso**
  - Dichiarazione e gestione di variabili e batch
  - Controllo del flusso (if, else, while, goto): Strutture di controllo per la logica condizionale
  - Uso di WAITFOR, DELAY e TIME per il controllo dei tempi di esecuzione
- **Gestione dei Cursori e Funzioni Avanzate**
  - Cursori (Cursor): Creazione e utilizzo per navigare tra set di dati
  - Funzioni definite dall'utente (User Defined Functions): Creazione e gestione di funzioni personalizzate
- **Procedure Memorizzate e Trigger**
  - Stored Procedures: Creazione di procedure memorizzate per automatizzare operazioni complesse
  - Trigger: Definizione di trigger per gestire eventi specifici sul database
  - Tabelle in memoria (Memory Table) e procedure memorizzate nativamente compilate
- **Gestione di Dati Complessi (XML, JSON, Spatial Data, BLOB)**
  - Dati XML e JSON nativi: Gestione e query per dati strutturati e semi-strutturati
  - Dati spaziali: Gestione dei dati geografici e spaziali con SQL Server
  - BLOB e TEXT: Archiviazione e gestione di dati non strutturati
- **Gerarchie, Grafi e Gestione della Concorrenza**
  - Gerarchie e Grafi: Organizzazione e rappresentazione dei dati in strutture gerarchiche e a grafo
  - Transazioni e Concorrenza: Strategie di gestione delle transazioni e concorrenza per l'integrità dei dati in contesti multiutente