



Transact SQL Einführung - MS SQL Server Programmierung (S765)

Überblick

Beschreibung

Irgendwann reichen die Möglichkeiten von SQL nicht aus. Dann ist Transact SQL gefragt. Diese Erweiterung des Standards von SQL, durch Microsoft, ermöglicht das Schreiben von Prozeduren, Triggern und anderen Automatismen. In diesem Seminar lernen Sie die Grundlagen von Transact SQL (TSQL) kennen, verstehen und einzusetzen.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
04.06.-05.06.2012	>3	2	820,00 3=2
09.08.-10.08.2012	>3	2	820,00 * 3=2
25.10.-26.10.2012	>3	2	820,00 * 3=2
13.12.-14.12.2012	>3	2	820,00 * 3=2
14.03.-15.03.2013	>3	2	820,00 * 3=2

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

* = Frühbucherrabatt

Details

Seminar-Ziel

Selbständiges Einsetzen von Transact.

Wer sollte teilnehmen

SQL Erfahrene oder Seminarteilnehmer des Seminars ANSI SQL (siehe "SQL für Anfängerkurs"), die ihr Basiswissen im Bereich MS SQL Server ausbauen möchten.

Inhalt

- **Einleitung**
 - Abgrenzung SQL-Standards - SQL-Erweiterung T-SQL
 - Entwicklung von T-SQL in SQL Server 2005 und 2008
 - Werkzeuge, SQL Management Studio
- **T-SQL-Grundlagen**
 - T-SQL-Syntax, Formatierung
 - Einzeilige Kommentare, mehrzeilige Kommentare
 - Blöcke
 - Variablen, DECLARE-Anweisung
 - Fallunterscheidungen, IF-ELSE, SELECT-CASE
 - Schleifen, WHILE
 - BREAK, CONTINUE
 - Die EXEC-Anweisung
 - Verwendung von sp_executesql
 - Fehlerbehandlung, Ausnahmen, TRY-CATCH, RAISERROR
 - ERROR-Funktion für Fehlernummer
 - Weitere T-SQL Funktionen
- **Views in T-SQL**
 - Das Prinzip einer virtuelle Tabelle
 - Erstellen eines Views, CREATE VIEW
 - Umbenennen eines Views, SP_RENAME
 - Löschen eines Views, DROP VIEW
- **Inline Views**
 - Rekursion mit Hilfe von WITH
- **Transaktionen und Sperren**
 - ACID-Prinzip von Transaktionen
 - Transaktionen in T-SQL
 - Commit und Rollback
 - Implizite Transaktionen
 - Verschachtelte Transaktionen
 - Savepoints (Sicherungspunkte)
 - Verteilte Transaktionen
 - Probleme: Lost Update, Dirty Read, Non-Repeatable Read, Phantom-Read
 - Sperren setzen im SQL Server
- **Gespeicherte Prozeduren**
 - Prozedurarten, Lebensphasen einer gespeicherten Prozedur
 - CREATE PROCEDURE
 - Prozeduraufrufe, USE/GO/EXEC(UTE)
 - Umbenennen von Prozeduren, SP_RENAME

Buchungsalternativen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat
Frühstück und Mittagessen
Getränke, Obst und Snacks

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Der Kurs findet garantiert statt! ***

Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)
09:00-16:00h

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90



- Löschen von Prozeduren, DROP PROCEDURE
- Parameter und Übergaben
- Erweiterte gespeicherten Prozeduren
- **Benutzerdefinierte Funktionen**
 - Einsatz benutzerdefinierter Funktionen
 - Skalare Funktionen
 - Inline-Funktionen
 - Tabellenwertfunktionen (Table Value Functions), Tabellenwertfunktion-Iterator
 - APPLY-Operator
- **Trigger**
 - Ereignisse auf dem Datenbankserver erkennen
 - DML-Trigger und DDL-Trigger
 - IF UPDATE, INSTEAD OF
 - Das Verhalten von Trigger in Transaktionen
 - Verschachtelte Trigger
 - erstellen, CREATE TRIGGER
 - umbenennen, SP_RENAME
 - löschen, DROP TRIGGER
 - aktivieren/deaktivieren durch ENABLE TRIGGER/DISABLE TRIGGER
 - Trigger und Datenintegrität, Constraints
- **Cursor**
 - Grundlagen von Cursors
 - Cursor in T-SQL, Cursor-Varianten
 - DECLARE XYZ CURSOR, SET XYZ CURSOR FOR
 - OPEN, FETCH NEXT FROM
 - CLOSE, DEALLOCATE
- **Performance-Optimierungen**
 - SQL Profiler
 - Messungen in T-SQL
 - Ausführung von T-SQL kontrollieren
 - Hinweise
- **Weitere Möglichkeiten mit T-SQL**
 - Datumsberechnungen und Konvertierung von Datumswerten
 - Kreuztabellen-Abfragen in Transact-SQL, Pivot-Tabellen
 - T-SQL für administrative Dienste: Backup über Skripts, Wiederherstellung
- **Ausblick - C# und VB.NET**
 - Erstellung von Funktionen und Aggregationsfunktionen