



MS SQL für Entwickler

Fortgeschrittener Kurs. Sie erlernen den Aufbau komplexer Datenbanken und können am Ende Kontrollstrukturen implementieren und automatisieren.

Dieses Seminar richtet sich an Datenbankentwickler und Administratoren.

Es werden gute Kenntnisse der SQL-Abfrage Befehlssyntax und des relationalen Datenbankdesigns vorausgesetzt.

- ✓ **Datenbank erstellen**
Die „Create Database“-Anweisung
Transaktionsprotokoll
- ✓ **Tabelle erstellen**
Die „Create-Tabelle“ Anweisung
Datentypen
Primary Key, Foreign Key, Indexe, Standardwerte und Eingaberegeln
Primary Key und Index über mehrere Felder
- ✓ **Erstellen von Indizes**
Die Create Index Anweisung
Eindeutige und nicht eindeutige Indizes
- ✓ **Deklarative, explizite Integritätsregeln (Integrity, Constraints)**
Spalten- und spaltenübergreifende Constraints
Unique-, Primary Key-, Foreign Key-Constraints
Default Constraints
- ✓ **Tabelle bearbeiten**
Spalte hinzufügen und entfernen
Constraints hinzufügen und entfernen
Datentypen ändern
Tabelle und andere Objekte löschen
- ✓ **Explizites Erstellen und Binden von Standards und Regeln**
Create Default, SP_bindefault
Create Rule, SP_bindrule
- ✓ **Arbeiten mit Views**
Erstellen eines Views
Besonderheiten bei Insert-, Update- und Delete-Anweisungen
Verwendung von Bedingungen, Cases und Variablen
- ✓ **Ergebnisbezogene Automatisierungen (Trigger)**
Die Ereignisse „Insert“, „Update“ und „Delete“
Das „If-Update“-Konstrukt
Die temporären Tabellen „Inserted“ und „Deleted“
- ✓ **Stored Procedures**
Prozeduren mit und ohne Wertrückgabe
Prozeduren mit und ohne Parameterrückgabe
Verwendung von Variablen
- ✓ **Möglichkeiten und Grenzen der Optimierung von Abfragen und Indizes**
Gruppierte und nicht gruppierte Indizes
Tablescan und Indexscan
Die Vorberechnung der Abfrageausführung durch einen Datenbank-Server
Abgedeckte Indizes
- ✓ **Explizite Transaktionen**
Die Begin-, Commit-, und Rollback-Anweisung
Verwendung von Transaktionsmarken
Verwendung der Error-Systemvariable
- ✓ **Sicherheit durch Transact SQL Anweisungen (Grant, Revoke, Deny)**
Anweisungsberechtigung
Objektberechtigung
Login (Systemebene) und Benutzerverwaltung (Datenbankebene)
Authentifizierung im SQL Server System (Login)
Benutzerverwaltung je Datenbank

Kurs: 2 Tage / Teilnehmerzahl: maximal 8. Bitte erfragen Sie unsere aktuellen Preise unter 0221-33777870