

SQL Server 2016/17

Developing Database

Dauer

4 Tage

Preis

EUR 2150.00,-- exkl. Ust.

Termine (Österreich)

SQL Server Seminartermine in Innsbruck und Salzburg:

Innsbruck: 24. - 27.06.2019

Termine (Deutschland)

auf Anfrage

Ihr Nutzen

Diese SQL Server- Schulung bietet IT-Professionals und Entwicklern Kenntnisse und Fähigkeiten zur Entwicklung einer SQL Server Datenbank. Die Teilnehmer erlernen Tabellen und In-Memory-Tabellen, Views, gespeicherte Prozeduren und benutzerdefinierte Funktionen zu entwerfen und zu implementieren, die Datenintegrität durch Einschränkungen zu gewährleisten, XML-Daten, BLOBS und Textdokumente zu speichern und abzufragen und mit Geodaten zu arbeiten.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse des Microsoft Windows Betriebssystems und seiner Kernfunktionalität

Kenntnisse im Umgang mit Transact-SQL

Kenntnisse im Umgang mit relationalen Datenbanken.

Inhalte

Inhalt des SQL Server 2016/17 Seminar und Training:

Einführung in die Datenbank-Entwicklung

? Einführung in die SQL-Server-Plattform

? SQL Server-Datenbankentwicklungs-Tasks

Entwerfen und Implementieren von Tabellen

? Entwerfen von Tabellen

? Datentypen

? Arbeiten mit Schemas

? Erstellung und Änderung von Tabellen

Erweiterte Tabellen-Designs

? Partitionierung von Daten

? Komprimierung von Daten

? Temporal Tabellen

Gewährleistung der Datenintegrität durch Einschränkungen

? Erzwingen von Datenintegrität

? Implementierung der Domain-Integrität

? Implementierung der Entität und referentielle Integrität

Einführung in die Indizes

? Kern-Indizierungskonzepte

? Datentypen und Indizes

? Einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes

Entwerfen optimierter Index-Strategien

? Index-Strategien

? Verwalten von Indizes

? Ausführungspläne

? Der Database Engine Tuning Advisor

? Arbeiten mit dem Abfragespeicher

Columnstore Indizes

? Einführung in die Columnstore Indizes

? Erstellung von Columnstore Indizes

? Arbeiten mit Columnstore Indizes

Entwerfen und Implementieren von Views

? Einführung in Views

? Erstellung und Verwaltung von Views

? Performanceaspekte für Views

Entwerfen und Implementieren von gespeicherten Prozeduren

? Einführung in die gespeicherten Prozeduren

? Arbeiten mit gespeicherten Prozeduren

? Die Implementierung parametrisierte gespeicherte Prozeduren

? Steuerung des Ausführungskontexts

Entwerfen und Implementieren von benutzerdefinierten Funktionen

? Übersicht über die Funktionen

? Entwerfen und Implementieren von skalaren Funktionen

? Entwerfen und Implementieren von Tabellenwerten

? Überlegungen zur Implementierung von Funktionen

? Alternativen zu Funktionen

Reaktion auf Datenmanipulation über Trigger

- ? Entwerfen von DML (Data Manipulation Language)-Trigger
- ? Implementierung der DML-Trigger
- ? Erweiterte Trigger-Konzepte

Verwendung von In-Memory-Tabellen

- ? Memory optimierte Tabellen
- ? Nativ kombiliert gespeicherte Prozeduren

Implementierung eines verwalteten Codes in SQL Server

- ? Einführung in SQL CLR-Integration
- ? Implementierung und Publizierung von CLR-Assemblies mit von SQL Server Data Tools (SSDT)

Speicherung und Abfrage von XML-Daten im SQL Server

- ? Einführung in XML und XML-Schemas
- ? Speicherung von XML-Daten und Schemas im SQL Server
- ? Implementierung des XML-Datentyps
- ? Arbeiten mit der T-SQL FOR XML-Anweisung
- ? Erste Schritte mit xQuery
- ? Shredding von XML

Speicherung und Abfrage vo Geodaten mit SQL Server

- ? Einführung in Geodaten
- ? Arbeiten mit dem SQL Server Geo-Datentypen
- ? Verwendung von Geodaten in Anwendungen

Speicherung und Abfragen von BIOBS und Textdokumenten im SQL Server

- ? Überlegungen zu BLOB-Daten
- ? Arbeiten mit FileStream
- ? Arbeiten mit der Volltextsuche

SQL Server Parallelität

- ? Parallelität und Transaktionen
- ? Locking Internals

Performance und Monitoring

- ? Erweiterte Ereignisse
- ? Arbeiten mit Ereignissen
- ? Live-Abfrage-Statistiken
- ? Optimierung der Datenbankdatei-Konfiguration
- ? Metriken

Kontakt

abadir IT training & consulting GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, Österreich
T (+43 512) 27 92 69-0, F (+43 512) 27 92 69-10, E office@abadir.at