

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar können Sie server-seitig Datenbanken erstellen, die richtigen Datentypen bereitstellen, Indices planen und konfigurieren und Trigger, Stored Procedures und Funktionen erstellen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)

Seminarinhalte

1. Tag
 - * Einführung in Datenbank-Entwicklung
 - Aufgaben des Datenbank-Entwicklers
 - * Designing and Implementing Tables
 - Datentypen
 - Arbeiten mit Schemas
 - Erstellen und ändern von Tabellen
 - * Advanced Table Design
 - Partitionierung von Daten
 - Komprimieren von Daten
 - Temporal Tables
2. Tag
 - * Datenintegrität mit Constraints sicherstellen
 - Domain Integrity
 - Entity and Referential Integrity
 - * Erstellen von Indexes
 - Core Indexing Concepts
 - Datentypen und Indizes
 - * Single Column und Composite Indizes
 - * Strategien zur Index-Optimierung
 - Covering and Managing Indexes
 - Execution Plans
 - Verwenden von DTE
 - * Columnstore Indexes
 - Grundlagen und Funktionalität
 - Erstellen und Arbeiten mit Columnstore Indexes
3. Tag
 - * Design und Implementierung von Views
 - Einführung in Views
 - Erstellen und Verwalten von Views
 - Performance-Überlegungen bei Views
 - * Design und Implementierung von Stored Procedures
 - Erstellen und Nutzen von Stored Procedures
 - Parametrisierte Stored Procedures
 - Überwachen des Execution Contexts
 - * User-Defined-Functions
 - Überblick über Funktionen
 - Scalar Functions
 - Table-Valued Functions
 - Alternativen zu Funktionen
4. Tag
 - * Auf Datenänderungen mit Triggern reagieren
 - Design und Implementierung von DML Triggern

Voraussetzungen

Datenbank-Grundlagen~8733
Kenntnisse von Transact-SQL~8735

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC20762,

Version: 2017

- Advanced Trigger Concepts
- * Verwenden von In-Memory Tables
- In-Memory Tables und Native Stored Procedures
- * Verwenden von Managed Code in SQL Server
- Überblick SQL CLR Integration
- Importieren und Konfigurieren von Assemblies
- 5. Tag
 - * Speichern und Abfragen von XML Daten
 - Einführung in XML und XML Schemas
 - Der XML Data Type
 - Verwenden des T-SQL Statements FOR XML
 - Nutzen von xQuery
 - * Arbeiten mit Spatial Data
 - Die Spatial Data Types
 - * Speichern und Abfragen von Blobs
 - Überlegungen zu BLOB Daten
 - Arbeiten mit FileStream
 - Verwenden von Full-Text Search

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.

