Developing SQL Databases



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.

Voraussetzungen

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

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

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
- Datentype und Indice
- * Single Column und Composite Indice
- * 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

Hinweise

MOC20762, Das Seminar wird mit SQL-Server 2016 durchgeführt. Wir vermitteln im Seminar zusätzlich die Neuerungen der letzten Versionen.

Version: 2022

- Überwachen des Execution Contexts
- * User-Defined-Functions
- Überblick über Funktionen
- Scalar Functions
- Table-Valued Funtions
- Alternativen zu Funktionen
- 4. Tag
- * Auf Datenänderungen mit Triggern reagieren
- Design und Implementierung von DML Triggern
- 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



© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77.