>> SQL Server

Developing SQL Databases

EGOS! the education company

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)

Hinweise

MOC20762, Das Seminar wird mit SQL-Server 2016 durchgeführt. Wir verm

Version: 2022

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
- 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

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2611.10.1. ©2026 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 14.11.2026 03:28:13. ID8736. SQL Server Developing SQL Databases

©2026 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.
Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77.