

Der Microsoft SQL Server ist das relationale Datenbank-System für Unternehmen von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage SQL Server Datenbanken zu designen und zu erstellen. Schwerpunkte sind das Datenbank-Design, Index-Design, das Arbeiten mit Stored-Procedures, Triggern, Geo-Daten und User-Defined Functions.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag
 - * Einführung in SQL Datenbank-Entwicklung
 - Überblick der SQL Server Plattform
 - Arbeiten mit SQL Server Tools
 - Konfiguration von SQL Server Diensten
 - * Planung und Implementierung von Tables
 - Design von Tables
 - Arbeiten mit Schemas
 - Erstellen und verändern von Tables
 - * Sicherstellen der Datenintegrität mit Constraints
 - Durchsetzen von Daten-Integrität
 - Implementieren von Domain Integrity
 - Implementieren von Entity und Referential Integrity
2. Tag
 - * Einführung in Indexing
 - Core Indexing Concepts
 - Single Column and Composite Indexes
 - SQL Server Table Structures
 - Arbeiten mit Clustered Indexes
 - Data-Types for Indexes
 - Clustered vs. nonclustered Indexes
 - * Advanced Indexing
 - Execution Plan Core Concepts
 - Elementen des Execution Plans
 - Interpretation der Index Statistics
 - * Columnstore Indexes
 - Erstellen von Columnstore Indexes
 - Best Practices
 - * Planung und Implementierung von Views
 - Einführung in SQL Server Views
 - Erstellen und verwalten von Views
 - Performance Impacts of views
3. Tag
 - * Planung und Implementierung von Stored Procedures
 - Stored Procedures erstellen
 - Parameter für Stored Procedures
 - Den Execution Context steuern
 - * Planung und Implementierung von User-Defined Functions
 - Überblick über Functions
 - Erstellen von Scalar Functions
 - Erstellen von Table-Valued Functions
 - Überlegungen und Alternativen
 - * Auf Daten-Manipulation mit Triggern reagieren

Voraussetzungen

Kenntnisse von Transact-SQL~8348

Hinweise

MOC20464,

Version: 2014

- Planen und implementieren von DML Triggern
- Erweiterte Trigger-Konzepte
- 4. Tag
 - * Verwenden von In-Memory Tables
 - Memory Optimized Tables
 - Native Stored Procedures
 - * Verwenden von Managed Code in SQL Server
 - Einführung in SQL CLR Integration
 - Importieren und Konfigurieren von Assemblies
 - CLR User-Defined Aggregates und Data Types
- 5. Tag
 - * Speichern und Abfragen von XML Daten in SQL Server
 - Überblick über XML und XML Schemas
 - Speichern von XML Daten in SQL Server
 - Der XML Daten-Typ
 - Verwenden von "FOR XML"
 - Arbeiten mit XQuery
 - Shredding XML
 - * Arbeiten mit geographischen Daten
 - Einführung in Spatial Data
 - Die SQL Spatial Data-Types
 - Abfragen von Geo-Daten
 - Berechnungen mit Geo-Daten

