

MOC 20762

Developing SQL Databases

Seminardauer 5 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

In diesem Seminar erlernen die Teilnehmer das Wissen und die Fähigkeit SQL Server 2016 Datenbanken zu entwickeln.

Zielgruppe:

Datenbankentwickler

Voraussetzungen:

Windows Grundkenntnisse. Erfahrungen mit Transact-SQL und relationalen Datenbanken.

Seminarinhalte:

- Einführung in die Datenbankentwicklung
- Die SQL-Server-Plattform und ihre wichtigsten Tools
- Editionen, Versionen, Grundlagen von Network-Listeners, Dienste und Dienstkonten
- Design und Implementierung von Tabellen
- Datentypen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und verändern von Tabellen
- Fortgeschrittenes Tabellendesign
- Partitionierung von Daten
- Datenkomprimierung
- Temporäre Tabellen
- Sicherstellen der Datenintegrität mithilfe von Bedingungen
- Einführung in Indizes
- Indizierungskonzepte
- Datentypen und Indizes
- Einzelspalten- und zusammengesetzte Indizes
- Design optimierter Indexstrategien
- Spaltenspeicherindizes

- Design und Implementierung von Ansichten
- Design und Implementierung gespeicherter Prozeduren
- Design und Implementierung benutzerdefinierter Funktionen
- Skalare Funktionen
- Tabellenwertige Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen
- Antworten auf Datenmanipulationen mithilfe von Triggern
- DML-Trigger
- Geschachtelte und rekursive Trigger
- Verwendung von In-Memory Tabellen
- Import und Konfiguration von Assemblies
- SQL-CLR Integration
- Speichern und Abfragen von XML-Daten in SQL Server
- XML und XML-Schemata
- Implementierung des XML-Datentyps
- Arbeiten mit räumlichen SQL-Server Daten
- Speichern und Abfragen von BLOBs und Textdokumenten
- Überlegungen für BLOB-Daten
- Arbeiten mit FileStream
- Volltextsuche

Prüfung:

Exam: 70-762 Developing SQL Databases

Nettopreis: 2350.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Bruttopreis: 2796.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer