

MOC 20464 Developing Microsoft SQL Server 2014 Databases (Workshop)

Überblick

In diesem Kurs erhalten die Kursteilnehmer/-innen eine Einführung in den SQL Server 2014 und lernen den Tabellenentwurf, Indizierung und Abfrage-Pläne. Weitere Themen sind die Erstellung von Datenbank-Objekten inkl. Views, Stored Procedures, Parameter und Funktionen. Weitere Themen wie Indizes, Parallelität, Fehlerbehandlung und Trigger werden auch behandelt.

Der Kurs dient auch zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Data Management and Analytics.

Wichtiger Hinweis:

Microsoft hat diese Zertifizierung abgekündigt. Die Inhalte dieses Kurses bieten wir Ihnen weiterhin in Form eines Workshops an.



Dauer:
5 Tage



Preis:
2.550,00 € (3.034,50 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

MOC 20464 Developing Microsoft SQL Server-2014 Databases

Einführung in die Datenbankentwicklung

- Einführung die SQL Server Plattform
- Umgang mit SQL Server Tools
- Konfiguration von SQL Server Diensten

Entwurf und Implementierung von Tabellen

- Tabellen-Entwurf
- Arbeiten mit Schemas
- Erstellen und ändern von Tabellen

Gewährleistung der Datenintegrität durch Einschränkungen

- Erzwingung der Datenintegrität
- Implementierung der Domänenintegrität
- Implementierung von Entity und referenzieller Integrität

Einführung in die Indizierung

- Kern-Indizierung-Konzepte
- Single Column und Composite Indexes
- SQL Server Tabellen-Strukturen
- Arbeiten mit gruppierten Indizes

Erweiterte Indizierung

- Kernkonzepte von Ausführungsplänen
- Gewöhnliche Ausführungsplan-Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen
- Entwicklung effektiver nichtgruppierter Indizes
- Performance Monitoring

Columnstore Indizes

- Columnstore Indizes
- Best Practices

Entwurf und Implementierung von Views

- Einführung in Views
- Erstellen und verwalten von Views
- Performance Überlegungen für Views

Entwurf und Implementierung von Stored Procedures

- Einführung in Stored Procedures
- Arbeiten mit Stored Procedures
- Implementierung von Parameterized Stored Procedures
- Controlling Execution Context

Entwurf und Implementierung benutzerdefinierter Funktionen

- Überblick über Funktionen
- Entwurf und Implementierung von Scalar Functions
- Entwurf und Implementierung Table-Valued Functions
- Implementierungs-Überlegungen für Funktionen
- Alternative zu Funktionen

Reaktion auf Datenmanipulation über Trigger

- Entwurf von DML Trigger
- Implementierung von DML Triggers
- Fortgeschrittene Trigger Konzepte

Einsatz von In-Memory Tabellen

- Speicheroptimierte Tabellen
- Native Stored Procedures

Implementierung von Managed Code in SQL Server

- Einführung in SQL CLR Integration
- Import und Konfiguration von Assemblies
- Implementierung von SQL CLR Integration

Speicherung und Abfrage von XML-Daten im SQL Server

- Einführung in XML und XML Schemas
- Speichern von XML Data und Schemas im SQL Server
- Implementierung des XML-Daten-Typs
- Einsatz von T-SQL FOR XML Statement
- Einführung in XQuery

- XML "zerkleinern"

Arbeiten mit Geodaten im SQL Server

- Einführung in Geodaten
- Arbeiten mit Geodaten-Typen
- Einsatz von Geodaten in Anwendungen

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sollten die Kursteilnehmer/-innen folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- Kenntnisse in T-SQL Abfragen
- Kenntnisse von grundlegenden Konzepten von relationalen Datenbanken

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an IT Professionals, die den Umgang mit dem SQL Server 2014 erlernen möchten.

AGM Essen

Heinrich-Held-Str. 16

45133 Essen

Phone: +49 (201) 24 34 44 10

Email: info@agm-onside.com

