

M-20464: Developing Microsoft SQL Server Databases (MOC)

Schulungsinhalt

Einführung in die Datenbankentwicklung

- › Die SQL Server-Plattform
- › SQL Server-Tools
- › Konfiguration von SQL Server-Diensten

Design und Implementierung von Tabellen

- › Design von Tabellen
- › Arbeiten mit Schemata
- › Erstellen und Abändern von Tabellen

Sicherstellen der Datenintegrität durch Beschränkungen

- › Durchsetzen der Datenintegrität
- › Domänenintegrität
- › Entitäts- und referenzielle Integrität

Einführung in die Indizierung

- › Indizierungskonzepte
- › Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes
- › Tabellenstrukturen in SQL Server
- › Geclusterte Indizes

Fortgeschrittene Indizierung

- › INCLUDE-Klausel
- › Verwendung von Padding, Hints und Statistiken
- › Verwendung des Database Engine Tuning Advisor
- › Indexbezogene dynamische Managementansichten

Spaltenorientierte (Columnstore) Indizes

Design und Implementierung von Ansichten

- › Erstellen und Verwalten von Ansichten
- › Performanceüberlegungen

Design und Implementierung von gespeicherten Prozeduren

Design und Implementierung von benutzerdefinierten Funktionen

- › Design und Implementierung von skalaren Funktionen
- › Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- › Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- › Alternativen zu Funktionen

Antworten auf Datenmanipulationen mit Triggern

- › Design von DML-Triggern
- › Implementierung von DML-Triggern
- › Erweiterte Triggerkonzepte

In-Memory-Tabellen

- › Implementierung von verwaltetem Code in SQL Server
- › SQL-CLR-Integration
- › Import und Konfiguration von Assemblies

Speichern und Abfragen von XML-Daten in SQL Server

- › Einführung in XML und XML-Schemata
- › Speichern von XML-Daten und -Schemata in SQL Server
- › Implementierung des XML-Datentypen
- › Verwendung des T-SQL FOR XML-Statements
- › Einführung in XQuery
- › Shredding XML

Arbeiten mit raumbezogenen Daten in SQL Server

Voraussetzungen

Kenntnisse über das Schreiben von T-SQL-Abfragen sowie die Konzepte relationaler Datenbanken

Zielgruppe

Datenbankentwickler

Kursdauer

5 Tag(e)

Veranstaltungsort

Hannover

Kommende Termine

17.06.2019, 09:00 Uhr - **21.06.2019**, 16:30 Uhr

Preis: 2390,00 EUR zzgl. 19% Mwst. (2844,10 EUR Brutto)

Ort: Hannover

23.09.2019, 09:00 Uhr - **27.09.2019**, 16:30 Uhr

Preis: 2390,00 EUR zzgl. 19% Mwst. (2844,10 EUR Brutto)

Ort: Hannover

BEL NET GmbH

Christian-Pommer-Straße 23

38112 Braunschweig

Tel +49 531 2144-0

Fax +49 531 2144-144

info@belnet.de

www.belnet.de

BEL NET steht für viele erfolgreiche IT-Projekte im gesamten Bundesgebiet und insbesondere in der Region Braunschweig, Celle, Stadt Gifhorn, Goslar, Göttingen, Hannover, Helmstedt, Hildesheim, Kassel, im Regierungsbezirk Magdeburg und Landkreis Peine sowie in Salzgitter, Wolfenbüttel und Wolfsburg.