

MOC 20762: Developing SQL Databases (SQL Server 2016) inkl. Prüfungsvoucher

 Präsenztraining

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 22762

Preis : 2.490,00 € netto

2.963,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Sie möchten in die Entwicklung von Microsoft SQL Server Datenbanken einsteigen, dabei Vorgehensweisen und Methoden zur schnelleren Verarbeitung kennen lernen und Betrugsermittlungen identifizieren können? Lernen Sie in unserem Kurs den Umgang mit den Funktionen und Werkzeugen des SQL Servers kennen, insbesondere der Möglichkeiten und Vorgehensweisen bei der Entwicklung und Umsetzung des Datenbankdesigns. Dabei spielt die Kombination von In-Memory-Spaltenpeicher- und Zeilenspeicherfunktionen, zur schnellen analytischen Verarbeitung der Transaktionsdaten, eine besondere Rolle.

Der effektive Umgang mit Betrugsermittlungsszenarien in Echtzeit, die Skalierung Ihrer Unternehmensdaten in bis zu 30-mal schnelleren Transaktionen und eine deutliche Verkürzung der Abfrageergebnisse (Sekunden statt Minuten) sind weitere Kernelemente der Schulung.

Ihr Nutzen:

Nach Besuch der Schulung "Developing SQL Databases" verfügen Sie über fundierte Kenntnisse zur Entwicklung von Microsoft SQL Server Datenbanken und können die Leistung des SQL Servers dabei deutlich erhöhen.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Dieser Kurs zum Microsoft SQL Server 2016 ist speziell für Datenbankentwickler geeignet.

Voraussetzungen

Besucher dieses Trainings sollte über diese Kenntnisse verfügen:

- Grundkenntnisse über Windows-Betriebssysteme und dessen Kernfunktionalitäten
- Praktische Erfahrung mit Transact-SQL
- Praktische Erfahrung mit relationalen Datenbanken

Trainingsprogramm

Einführung in die Datenbankentwicklung:

- Die SQL Server-Plattform, wichtige Tools
- Editionen, Versionen, Dienste und Dienstkonten
- Einführung in den Umgang mit Netzwerklistenes

Design und Implementierung von Tabellen:

- Der richtige Umgang mit Datentypen
- Erstellung und Einsatz von Schemas, arbeiten mit Schemas
- Erstellen und Bearbeiten von Tabellen

Fortgeschrittenes Tabellendesign:

- Partitionierung von Tabellen
- Komprimierung von Daten in den Tabellen
- Datensatzkomprimierung vs. Seitenkomprimierung
- Erstellung und Bearbeitung von temporäre Tabellen

Sicherstellen der Datenintegrität unter Verwendung von Bedingungen

Einführung in Indizes:

- Erstellung von Indexkonzepten
- Wahl der richtigen Indexstrategien
- Optimierte Indexstrategien
- Datentypen für Indizes, Integration von nichtindizierten Spalten
- Spaltenspeicherindizes
- Design und Implementierung von Ansichten
- Design und Implementierung gespeicherter Prozeduren
- Design und Implementierung benutzerdefinierter Funktionen
- Einsatzmöglichkeiten von skalaren Funktionen
- Aufbau und Zweck von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen

Antworten auf Datenmanipulationen unter Verwendung von Triggern:

- DML-Trigger, geschachtelte Trigger
- Einsatz von rekursiven Triggern

Verwendung von In-Memory-Tabellen:

- Optimierter Einsatz von In-Memory-Tabellen

Implementierung von verwaltetem Code im SQL Server:

- Import und Konfiguration von Assemblies
- SQL Server CLR Integration

Speichern und Abfragen von XML-Daten im SQL Server:

- XML und XML-Schemata, Implementierung des XML-Datentyps
- T-SQL-FOR-XML-Statement, xQuery

Arbeiten mit räumlichen SQL-Server-Daten

Speichern und Abfragen von BLOBs und Textdokumenten:

- Allgemeine Überlegungen zu BLOB Daten
- Arbeiten mit dem FileStream
- Erstellung von Dateigruppen für die Verwendung von FileStream Daten
- Implementierung und Einsatzmöglichkeiten der Volltextsuche

Schulungsmethode

Vortrag, Übungen, Praktikum am System.

Hinweis

Seminarsprache ist deutsch.

Unterlagensprache ist englisch.

Prüfungssprache ist deutsch.

Dieses Bundle besteht aus dem dazugehörigen Prüfungsvoucher.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/22762>

Generated on 12/01/2021