Microsoft

2173

Online – Microsoft SQL Server Datenbank-Development in der Praxis (MS IT Boot-Camp)

o Zielgruppe
Dieses Seminar richtet sich an Datenbankentwickler.

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

Software:
-TeamViewer 15 als Meeting-Client (Freie Version)
Hardware:
-Headset oder Lautsprecher/Mikrofon für die Kommunikation
-Für eine Sichtverbindung ist der Einsatz einer Kamera hilfreich (nicht verpflichtend)
-Wünschenswert ist ein 2. Monitor
-Bildschirmauflösung: 1600x900

o Seminarziel
In diesem Workshop zeigen wir Ihnen, wie Datenbanken in verschiedenen Einsatzszenarien entwickelt und betrieben werden. Dieser Kurs behandelt das logische und physische Design von Tabellen und Indizes im praktischen Einsatz. Weitere Themen sind das Erstellen von Datenbankobjekten wie Sichten, gespeicherter Prozeduren und Funktionen. Der Einsatz der .NET-Programmierung in der CLR-Integration. Auch gleichzeitige Zugriffe, Fehlerbehandlung und Trigger werden ebenfalls abgedeckt. Im Kurs gehen wir auch gezielt auf Big Data-Datenbanken und Abfragepläne ein.
Der Stoff wird in Form von Vorträgen, Demonstrationen, Übungen am System vermittelt.

o Seminarinhalte
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

Datenmanipulationen mit Triggern

CONSULTING & INFORMATIONSDIENSTE GMBH

München
Berghamer Straße 10
85435 Erding
Tel.: 0 81 22 / 97 40 - 0
Fax: 0 81 22 / 97 40 - 10

Erfurt
Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

Internet
www.md-consulting.de

E-Mail
info@md-consulting.de

Bankverbindung
HypoVereinsbank
Erfurt

IBAN:
DE84 8202 0086
0003 9840 95

SWIFT/BIC:
HYVEDEMM 498

Geschäftsführer
Dr. Martin Diestelmann

HRB München 289362

USt.Id Nr.:
DE 150 108 446

CONSULTING & INFORMATIONSDIENSTE GMBH

Microsoft

2173

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

Verwendung von In-Memory-Tabellen

Implementierung von verwaltetem Code in SQL Server

- Programmieren von Stored Procedures usw.
- Import und Konfiguration von Assemblies
- SQL-CLR-Integration

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

Speichern und Abfragen von BLOBs und Textdokumenten

- Überlegungen für BLOB-Daten
- Arbeiten mit FileStream
- Volltextsuche

o **Seminardauer: 5 Tage a 2 x 3 Stunden,** jeweils von 9-12 Uhr und 13-16 Uhr
Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen.

o **Preis pro Person: 2.590 EUR netto**