



Microsoft

1823

IT Boot-Camp zum Thema:

MCP: Abfrage und Entwickeln SQL Server 2012

Datenbanken

Zielgruppe Dieser Intensiv-Workshop richtet sich an erfahrene IT-Professionals, die sich auf die Zertifizierung zum Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) vorbereiten wollen.

- Voraussetzungen**
- Grundlegende Kenntnisse des Microsoft Windows-Betriebssystems und seiner Kernfunktionen
 - Praktische Erfahrungen mit Transact-SQL und relationalen Datenbanken
 - Erfahrung mit dem Entwurf von Datenbanken
 - Praktische Erfahrung mit Datenbankerversystemen

Seminarziel In diesem fünftägigen IT-Bootcamp erhalten die Teilnehmer eine detaillierte Einführung in den Aufbau und die Verwendung von SQL Server 2012 Datenbankobjekten. Kernpunkte sind die Erstellung von Tabellen mit Einschränkungen auf Tabellenebene, die Abfrage von relationalen Daten mit der Select-Anweisung und die Möglichkeit der Darstellung von XML-Daten. Ferner lernen Sie, wie man SQL Server Objekte überwacht, Fehlerbehandlung, Service Broker, Transaktionen u.v.m. implementiert. Wir möchten Sie damit auch in die Lage versetzen die Prüfung zum Microsoft Certified Professional: Querying SQL Server 2012 Databases (70-461) erfolgreich zu bestehen. Dieser Kurs bereitet Sie bei entsprechender Voraussetzung auch auf die Developmentprüfung 70-464 vor. Der Stoff wird in Form von Vorträgen, Demonstrationen, Übungen am System vermittelt.

Seminarinhalt Implementieren von Tabellen und Sichten

- Tabellen erstellen und ändern
- Datentypen
- Sichten
- Erstellen und ändern von Indizes
- Einschränkungen auf Tabellen und Sichten
- Partitionierte Tabellen
- Verwalten der Sicherheit auf Objektebene
- Festlegen der Sperrebene

Implementieren von Programmierobjekten

- Gespeicherte Prozeduren
- Benutzerdefinierte Funktionen
- DML Trigger
- DDL Trigger
- CLR-basierte Objekte
- Fehlerbehandlung
- Verwalten von Transaktionen
- Steuern des Objektzugriffs

Grundlagen der Abfragetechnik

- Datenabfrage mit der Select-Anweisung
- Modifizieren von Daten mit INSERT, UPDATE und DELETE
- Verwenden der Output-Klausel
- Merge-Anweisung
- Aggregatfunktionen
- Kombinieren von Datasets
- Entwerfen und Verwenden von Tabellenwert- und Skalarfunktionen



Microsoft

1823

Erweiterte Abfragetechniken

- Unterabfragen
- Abfragen mit Common Table Expressions
- Ranking-Funktionen
- Steuern des Ausführungsplanes

Arbeiten mit zusätzlichen SQL Serverkomponenten

- Datenbankemail
- Volltextsuche
- Script mit Powershell und SQL Server Management Objects
- Service Broker
- Überwachen von Datenänderungen

Arbeiten mit XML Daten

- Relationale Daten als XML darstellen
- Transformieren von XML Daten in relationale Daten
- Abfrage von XML Daten
- Verwalten von XML Daten

Sammeln von Leistungsinformationen

- Ausführungsplan
- SQL Server Profiler
- Systemsichten

Optimieren und Fehlerbehandlung von Abfragen

- Optimieren und Verbessern von Abfragen
- Fehlerbehandlung und Lösen von Leistungsproblemen
- Datenbankmoduloptimierungsratgeber
- Optimieren der Indexstrategie

Hinweis Lernen im Schulungshotel Gröbern am See in Muldestausee/Gröbern, in der Dübener Heide:

Seminardauer: Erster Tag ab 10:00 Uhr bis letzter Tag ca. 15:00 Uhr

Kleine Gruppen mit 2-4 Teilnehmer (max. 6)

Im Preis enthalten sind:

- Übernachtungskosten im Hotel
- Vollverpflegung inkl. Getränke
- Schulungsunterlagen
- täglich open end
- intensive Übungs- und Nachbereitungsphasen nach Seminarende
- Software SQL Server 2012 Developeredition

Seminardauer 5 Tage

Preis pro Person 2.490,00 Euro / 2.652,57 CHF