



## Microsoft

### 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

### 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 UG in Muldestausee/ und Umgebung, in der Dübener Heide

- Seminardauer von Montag 10:00 bis Freitag ca. 15:00 Uhr
- Kleine Gruppen mit 2-4 Teilnehmer (max. 6)
- Übernachtungskosten im Komfort-Einzelzimmer
- Vollverpflegung inkl. Getränke
- Schulungsunterlage bzw. kompetente Fachliteratur
- Intensive Übungs- und Nachbereitungsphasen inkl. abendlichem Open-End in den Seminarräumen
- von Microsoft zertifizierter Trainer für SQL Server 2012
- Prüfungsgutschein
- Gratissoftware: MS SQL Server 2012 Developeredition
- ein Besuch von Ferropolis, der Stadt aus Stahl
- Wanderung durch den Findlingsgarten am Gröberner See entlang bis zur Fundstelle des Waldelefanten

### Eine Woche intensivstes Training!

- Unsere IT Boot-Camps sind Seminare und Workshop in einem. Die Vermittlung der Seminarinhalte erfolgt in komprimierter Form.
- In fünf Tagen wird Ihnen der Inhalt mehrerer Standard-Seminare vermittelt.
- Flexible Lern- und Übungszeiten sowie intensiver Erfahrungsaustausch mit dem Trainer und anderen Teilnehmern ist durch Unterbringung im gemeinsamen Hotel garantiert.
- Auf Ihre individuellen Fragen aus der beruflichen Praxis gehen wir gezielt ein.



## Microsoft

### Erholung

- Die Dübener Heide ist eine einzigartige Kulturlandschaft in Sachsen. Als jüngster Naturpark Deutschlands liegt sie zwischen Elbe und Mulde, nahe der Leipziger Tieflandsbucht. Sie bietet ein faszinierendes Spannungsfeld zwischen Natur und industrieller Nutzung durch den Bergbau bis Ende 1980. Nutzen Sie die Gelegenheit und besuchen Sie z.B. den gefluteten Tagebau „Ferropolis“ oder das UNESCO Weltkulturerbe: das Dessau-Wörlitzer Gartenreich im Biosphärenreservat Mittel Elbe.

**Seminardauer** 5 Tage

**Preis pro Person** 2.490,00 Euro / 3.004,68 CHF

[Für weitere Termine und Seminare klicken Sie hier!](#)