

## Microsoft

1883

### IT Boot-Camp zum Thema:

## MCSA: Microsoft SQL Server 2012 Data Platform

**Zielgruppe** Dieser Intensiv-Workshop richtet sich an erfahrene IT-Professionals, die sich auf die Zertifizierung zum MCTS 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 erfahrene SQL Server Administratoren und Developer einen detaillierten Überblick über die neuen Features des SQL Server 2012. Wir erarbeiten mit Ihnen an funktional aufeinander abgestimmten Fallbeispielen in Theorie und Praxis alle prüfungsrelevanten Inhalte. Ziel ist es dabei Sie auch mit praxissicherem Wissen auszustatten. So behandeln wir die optimale Installation, Backupszenarien, Abfrageoptimierung bis hin zur Implementierung von SSIS-Paketen usw. Ein wesentlicher Schwerpunkt ist die Vorbereitung auf die Microsoft Zertifizierungsprüfungen zum Microsoft Certified Solution Associate. Der Stoff wird in Form von Vorträgen, Demonstrationen, Übungen am System vermittelt.

**Seminarinhalt** **SQL-Server installieren und konfigurieren**

**Installieren und Konfigurieren**

- Planen der Installation
- Installieren des SQL Servers
- Implementieren einer Migrationsstrategie
- Konfigurieren von zusätzlichen Serverkomponenten
- Verwalten des SQL Server Agent.

**Verwalten von Instanzen und Datenbanken**

- Verwalten und konfigurieren von Datenbanken
- Konfigurieren von SQL Server Instanzen
- Implementieren einer SQL Server Cluster Instanz
- Verwalten von SQL Server Instanzen

**Optimierung und Fehlerbehebung**

- Identifizieren und beheben von Konkurrenzproblemen
- Sammeln und analysieren von Leistungsdaten
- Überwachen einer SQL Server Instanz

**Verwalten von Daten**

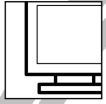
- Konfigurieren und Verwalten von Backupstrategien
- Wiederherstellen von Datenbanken
- Implementierung und Verwalten von Indizes
- Import und Export von Daten

**Implementieren der Sicherheit**

- Verwalten von Anmeldungen und Serverrollen
- Verwalten von Datenbankberechtigungen
- Verwalten von Benutzern und Datenbankrollen
- Fehlerbehebung

**Implementieren von Hochverfügbarkeit**

- Implementieren von AlwaysOn.
- Implementieren der Datenbankspiegelung
- Implementieren Replikation.



**Microsoft**  
1883

### **Abfragen von SQL Server Datenbanken**

#### **Erstellen von Datenbankobjekten**

- Erstellen und Ändern von Tabellen durch Verwendung von T-SQL.
- Erstellen und ändern von Sichten
- Erstellen und modifizieren von Einschränkungen
- Erstellen und Ändern von DML Trigger.

#### **Arbeiten mit Daten**

- Abfragen von Daten mit Select
- Implementieren von Unterabfragen
- Implementieren von Datentypen
- Verwenden von Group by
- Abfragen und Verwalten von XML Daten

#### **Modifizieren von Daten**

- Erstellen und verändern gespeicherte Prozeduren.
- Modifizieren von Daten mithilfe von INSERT-, UPDATE- und DELETE-Anweisungen.
- Kombinieren von Datensätzen.
- Mit Funktionen arbeiten.

#### **Problembehandlung & Optimierung**

- Optimieren von Abfragen.
- Verwalten von Transaktionen.
- Verwendung von Zeilenbasierte Operationen vs. Set-Operationen bewerten.
- Implementieren von Fehlerbehandlungen.

#### **Implementieren von SSIS - Lösungen**

##### **Entwerfen und Implementieren eines Data Warehouses**

- Entwerfen und Implementieren von Dimensionen.
- Entwerfen und Implementieren von (Fakten)Tabellen.

##### **Extrahieren und transformieren von Daten**

- Definieren des Verbindungsmanagers.
- Datenfluss entwerfen und implementieren.
- Verwalten der SSIS Paketausführung.
- Implementieren von Skriptaufgaben in SSIS.

##### **Daten laden**

- Entwerfen der Ablaufsteuerung.
- Implementieren von Paket Logik mithilfe der SSIS Variablen und Parameter.
- Implementieren der Ablaufsteuerung.
- Implementieren der Datenlastoptionen.
- Implementieren von Skriptkomponenten in SSIS.

##### **Konfigurieren und Bereitstellen von SSIS-Lösungen**

- Beheben von Fragen zur Datenintegration.
- Installieren und Pflegen der SSIS-Komponenten.
- Implementieren der Prüfung, Protokollierung und -Ereignishandhabung.
- Einsetzen von SSIS-Lösungen.
- Konfigurieren von SSIS-Sicherheitseinstellungen.

##### **Implementieren von Data Quality Service**

- Installieren und Pflege von Data Quality Services.
- Implementieren Master Data Service.
- Erstellen eines Data Quality Projekts um Daten zu bereinigen.

**Hinweis** **Lernen im Schulungshotel Gröbern am See in Muldestausee/Gröbern, in der Dübener Heide:**  
Seminardauer von Montag 10:00 bis Freitag ca. 15:00 Uhr  
Kleine Gruppen mit 2-4 Teilnehmer (max. 6)



## Microsoft

1883

Im Preis enthalten sind:

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

**Seminardauer** 5 Tage

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