



## Microsoft

2070

### IT Boot-Camp zum Thema: SQL Server aktualisieren auf 2019

**Zielgruppe** Dieses Seminar wendet sich an Datenbank-Administratoren und Entwickler.

- Voraussetzungen**
- Grundlegende Kenntnisse des Microsoft Windows-Betriebssystems und seiner Kernfunktionen
  - Praktische Erfahrungen mit Transact-SQL und relationalen Datenbanken
  - Praktische Erfahrung in der Administration von SQL Servern
  - Vorkenntnisse in VBScript, WSH und .NET sind nicht notwendig

**Seminarziel** In diesem dreitägigen IT-Bootcamp werden den Teilnehmern Kenntnisse zur Verwendung der neuen Features in den SQL Server 2019. Zum anderen möchten wir Sie die Lage versetzen die innovativen Features der aktuellen SQL Server effektiv zu nutzen. In praktischen Beispielen vertiefen und erweitern wir Ihr Verständnis in SQL Server Development und Administration.

Der Intensiv-Kurs schließt betreute Übungs- und Nachbereitungsphasen nach Seminarende ein. Im Preis enthalten sind außerdem die Übernachtungs- und Verpflegungskosten sowie die Schulungsunterlagen.

Der Stoff wird in Form von Vorträgen, Demonstrationen, Übungen am System vermittelt.

- Seminarinhalt**
- Installation SQL Server
    - Änderung in der Installation
    - Fast-File- Initialisierung
    - Erweiterung TempDB
    - Installation auf Linux-Systemen
  - Datenbankerweiterungen
    - Verzögerte Dauerhaftigkeit
    - Pufferpoolerweiterung
    - Inlinespezifikation von Indizes
    - Erweiterung in den Systemsichten
    - Datenbank weit gültige Konfiguration
    - Stretch-Datenbank
  - Erweiterung Backup und Restore
    - SQL Server Sicherung über URL
    - Verschlüsselung von Sicherungen
  - Neuerung SQL Server Sicherheit
    - Sicherheit auf Zeilenebene
    - Always Encrypted
    - Dynamische Datenmaskierung
    - Neue Berechtigungen
  - Performancesteigerung
    - Verbesserte Logik der Kardinalitätsschätzung
    - Speicheroptimierte Tabellen
    - Columnstore-Indizes
    - Erweiterung der Ressourcenkontrolle
  - TransactSQL –Erweiterung
    - Temporale Tabellen
    - Abfragespeicher Query Store
    - Temporale Tabellen (Versionierung von Datensätzen)
    - JSON-Unterstützung
    - Polybase
    - Machine Learning mit R und Python
    - Live-Abfragestatistik



## Microsoft

2070

Verbesserungen Server und Datenbanküberwachung  
Verbesserungen / Erweiterung Hochverfügbarkeit  
Docker/Linux Installation des SQL Server (Einstieg)

**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
- intensive Übungs- und Nachbereitungsphasen nach  
Seminarende
- zertifizierter Trainer für SQL Server

**Seminardauer** 3 Tage

**Preis pro Person** 1.790,00 Euro / 2094,30 CHF