

## SQL SERVER 2016/2014/2012 TROUBLESHOOTING UND TUNING

Dauer: 5 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Dieser Kurs wurde für Datenadministratoren, Datenbankentwickler und Systemadministratoren entwickelt, die den SQL Server 2016, den SQL Server 2014 oder den SQL Server 2012 betreiben und tiefgehendes Wissen zum Troubleshooting erwerben sowie durch Performance Tuning die Leistung steigern möchten.

Voraussetzungen: Vor Besuch der Schulung "SQL Server 2016/2014/2012 Troubleshooting und Tuning" sollten Sie über Kenntnisse in den Microsoft SQL Server Versionen 2016, 2014 oder 2012 verfügen, sowie Kenntnisse in der Abfragesprache SQL mit bringen.

Nr.: 11523

Preis: 2.990€ netto / 3.558,10 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Für einen optimalen Lernerfolg wird der Trainer die Agenda-Punkte anhand von praktischen Beispielen erklären. Im Anschluss an jedes Kapitel folgen viele praktische Übungen, um im Nachgang das neu erworbene Wissen auch direkt umsetzen zu können.

Sie suchen nach einer Möglichkeit, die Performance des SQL Servers zu steigern und Fehler zu beheben? Der Best-Practice Ansatz unseres Trainings könnte Ihnen dabei helfen, genau diese Anforderung zu erfüllen.

Ihr Nutzen: Nach Besuch des Seminars "SQL Server 2016/2014/2012 Troubleshooting und Tuning" können Sie Performance-Engpässe finden und Gegenmaßnahmen implementieren. Sie beherrschen den Umgang mit den Performance Werkzeugen des Microsoft SQL Servers und können Probleme im SQL Server erkennen. Sie lernen Einstellungen und Konfigurationen zu verbessern, das Ein-/Ausgabesysteme zu konfigurieren und Applikationen zu optimieren. Durch Analyse und Optimierung von Abfragen sind Sie in der Lage Problemfälle zu lokalisieren und zu beheben. Fehler am Server und in den Datenbanken können Sie leicht auffinden und beseitigen (Troubleshooting). Mittels der Hochverfügbarkeitsfunktionen des Microsoft SQL Servers werden Sie einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Applikationen gewährleisten können.



### Programm

#### Grundlegende Konzepte eines Microsoft SQL Servers:

- Performance Tuning
- Kapazitätsplanung
- E/A-Subsysteme
- RAID
- Virtualisierung
- System Tuning
- Hardware-Tuning
- Datenbankdesign
- Datenverwaltung durch den SQL Server
- Serverkonfiguration
- Überwachung mit dem Systemmonitor

- SQL Profiler

## Performance und Fehlerbehandlung:

- Troubleshooting und Finden von Fehlern
- Methoden der Optimierung
- Vorgehen bei der Fehlerfindung
- Effektives Tuning
- Systemsichten und dynamische Sichten zur Auswertung der Leistung und Engpässe
- VDWH

## Die Microsoft SQL Server-Architektur:

- Speicher-Adressraum und -Verwaltung
- Datendatei-Management
- Locking-Mechanismus
- Thread-Verwaltung
- Transaktionsprotokoll

## Systemtuning:

- Optimierung des physischen DB-Layouts
- DB-Objekt und Dateigruppen
- DB-Monitoring mit PerfMon und Typeperf
- SQL Server-Leistungsindikatoren
- Performancemessung in DB speichern
- Kritische Performancemesswerte
- Erstellung von Auslastungsprofilen

## Hochverfügbarkeit:

- Hochverfügbarkeitsszenarien und deren Einsatzmöglichkeiten und Einschränkungen

## SQL Server-Konfiguration und -Tuning:

- DB-Tuning mit DBCC
- Performance-Features
- SQLDiag
- PAL(Performance Analysis of Logs)
- Ressourcenkontrolle

## Termine und Orte - Nr.: 11523

### München

09 Sep - 13 Sep 2019

### Frankfurt

16 Dec - 20 Dec 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata.de](mailto:seminaranmeldung@integrata.de)

<https://www.integrata.de/11523>

25/06/2019