



Microsoft

2039

IT Boot-Camp zum Thema: SQL Server Troubleshooting und Performance

Zielgruppe Dieser Intensiv-Workshop richtet sich an erfahrene Datenbankadministratoren und -developer.

Voraussetzungen

- Praktische Erfahrungen mit Transact-SQL
- Praktische Erfahrungen in der Administration von Microsoft SQL Server

Seminarziel Sie suchen nach einer Möglichkeit, die internen Mechanismen des SQL Servers zu verstehen, Fehler in der Konfiguration und Ihrem SQL Server zu finden und die Performance des SQL Servers zu steigern? Mit unserem 5-tägigen Workshop können wir Ihnen dabei helfen, genau diese Anforderung zu erfüllen. An verschiedenen Praxisbeispielen werden Sie lernen wie Sie Ihren SQL Server auf optimale Performance trimmen können, Fehler im Datenbankserver und den Datenbanken zu finden und zu beheben. 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, dass 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. Der Stoff wird in Form von Vorträgen, Demonstrationen, Übungen am System vermittelt.

Seminarinhalt Überblick, Einführung und Wiederholung
 Grundlegende Konzepte eines SQL Servers – Wie tickt mein Datenbankserver:

- Datenverwaltung durch den SQL Server
- Serverkonfiguration
- E/A-Subsysteme und RAID
- Hardware-Konfiguration und Tuning
- Datenbankdesign

Überwachungswerkzeuge:

- Überwachung mit dem Systemmonitor
- SQL Profiler
- Dynamische Verwaltungssichten und –funktionen
- Datenverwaltungswarehaus
- Extended events
- Machine Learning (ab SQL Server 2016)

Anpassen und Ändern der Konfiguration des SQL Servers:

- Analysieren und Optimieren eines Bestandssystems
- E/A-Systemanalyse
- Speicherkonfiguration, -überwachung und –anpassung
- Parallelitätsprobleme erkennen und beheben

SQL Server Fehler erkennen, bewerten und beheben
 Schweregrade im Überblick
 Fehler im Server-Handling:

- Master – Datenbank
- TempDB

Desasterrecovery von Datenbanken:

- Restoreszenarien
- Seitenwiederherstellung
- Datei- und Dateigruppenwiederherstellung
- Onlinewiederherstellung auf einem neuen System

Datenbankfehler:

- Fehler in Datenbanken- Kategorisierung
- Suche und Lokalisierung



Microsoft

2039

- Behebung durch DBCC - Reparaturoptionen bzw. Transact SQL o.ä.

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

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
- zertifizierter Trainer für SQL Server
- Software SQL Server Developer-Edition
- Seminarinfrastruktur als virtuelle Maschine, steht zur Mitnahme zur Verfügung

Seminardauer 5 Tage

Preis pro Person 2.990,00 Euro / 3.486,12 CHF