



Microsoft

2039

IT Boot-Camp zum Thema:

SQL Server Troubleshooting und Performance

o Zielgruppe

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

o Voraussetzungen

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

o 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, das Ein-/Ausgabesystem 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.

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

Erfurt

Michaelisstraße 13a
99084 Erfurt
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

München

Berghamer Straße 14
85435 Erding
Tel.: 0 81 22 / 97 40 - 0
Fax: 0 81 22 / 97 40 - 10

Internet

www.md-consulting.de

E-Mail

info@md-consulting.de

Bankverbindung

HypoVereinsbank
Erfurt

IBAN:

DE84 8202 0086
0003 9840 95

SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB Jena 105046

USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



Microsoft

2039

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

o **Seminardauer: 5 Tage**

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

o **Preis pro Person: 2.990 EUR netto**