



Microsoft

1717

IT Boot-Camp zum Thema:

Performanceoptimierung bei Microsoft SQL Server – Kompakt und Kompetent

o Zielgruppe

Datenbank-Administratoren und Datenbank-Anwendungsentwickler mit Kenntnissen der Datenbankverwaltung und Programmierung.

o Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse des Microsoft Windows-Betriebssystems und seiner Kernfunktionen

Praktische Erfahrungen mit Transact SQL

Praktische Erfahrungen in der Entwicklung und Administration von Microsoft SQL Server-Datenbanken

o Seminarziel

In diesem dreitägigen IT Boot-Camp zeigen wir Ihnen wie Sie den SQL Server optimieren können. Die Kenntnis der Architektur und das Wissen über geeignete Methoden zur Analyse von Problemfeldern führen zu optimierten Datenbanken. Nach diesem Seminar kennen Sie die interne Struktur des MS SQL Servers und wissen wie man beim Entwurf des Datenbank-Designs und beim Definieren der Indizes optimierte Abläufe erreichen kann. Sie sind auch in der Lage, Analyse-Tools einzusetzen, um die Performanceänderungen festzustellen.

o Seminarinhalt

Grundlagen

Datenverwaltung durch SQL Server

Datenbankaufbau

Daten lesen und schreiben

Ausführung von Abfragen

Logische Schritte bei der Abfrageausführung

Physikalischer Ausführungsplan

Werkzeuge und Indikatoren

Allgemeine Werkzeuge

Der Aktivitätsmonitor

Ablaufverfolgungen und der SQL Server Profiler

Der Windows-Systemmonitor

Dynamische Verwaltungssichten Systemfunktionen und -prozeduren

DBCC-Anweisungen

SQLdiag

Ausführungspläne

Datenauflistungen

Berichte

Physischer Datenbankentwurf

Verwenden von Indizes

Der Heap

Der gruppierte Index

Der nichtgruppierte Index auf einem Heap

Der nichtgruppierte Index auf einem gruppierten Index

Eingeschlossene Spalten

Gefilterte Indizes

Indizierte Sichten

Erstellen von Indizes

Verwalten von Indizes

Fragmentierung und Reorganisation

Fehlende und überflüssige Indizes

Partitionierung

Horizontale Partitionierung

Vertikale Partitionierung

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

1717

- Komprimierung von Daten
 - Allgemeines zur Komprimierung
 - Vorteile einer Komprimierung
 - Komprimierungsarten
 - Komprimierten Speicherplatz berechnen
- Optimierung
- Analysieren und Optimieren von Abfragen
 - Ausführungspläne und der Plan-cache
 - Die Rolle von Statistiken
 - Parametrisierte Abfragen
 - Parameter Sniffing
 - Physikalische JOIN-Operatoren
 - Auffinden geeigneter Indizes
- Auffinden problematischer Abfragen
 - Überwachung durch dynamische Verwaltungssichten
 - Arbeiten mit dem Profiler
 - Einsatz von Datenauflistungen
- Optimierung des physischen Datenbankentwurfs
 - Indexüberwachung mit Datenauflistungen
 - Partitionierung mit Indizes
 - Arbeiten mit dem Datenbankoptimierungsratgeber
- Ressourcenkontrolle
 - Funktionsweise der Ressourcenkontrolle
 - Einrichten der Ressourcenkontrolle
- Testen und Optimieren des E/A-Systems
 - Physikalisches Datenbanklayout
 - Testen des E/A-Systems

o **Seminardauer: 3 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: 1.990 EUR netto**