



Microsoft

IT Boot-Camp zum Thema: Performanceoptimierung bei Microsoft SQL Server 2008 – Kompakt und Kompetent

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

- 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

Seminarziel In diesem dreitägigen IT Boot-Camp zeigen wir Ihnen wie Sie den SQL Server 2008 optimieren können. Die Kenntnis der Architektur und das Wissen über geeignete Methoden zur Analyse von Problemfeldern führt 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.

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



Microsoft

Komprimierung von Daten

- Allgemeines zur Komprimierung
- Vorteile einer Komprimierung
- Komprimierungsarten
- Komprimierten Speicherplatz berechnen

Optimierung

Analysieren und Optimieren von Abfragen

- Ausführungspläne und der Plancache
- 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

Hinweis Lernen im Schulungshotel Gröbern am See UG in Muldestausee/Gröbern und Umgebung, 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)
- Übernachtungskosten im Komfort-Einzelzimmer
- Vollverpflegung inkl. Getränke
- Schulungsunterlage bzw. kompetente Fachliteratur
- Intensive Übungs- und Nachbereitungsphasen inkl. abendlichem Open-End in den Seminarräumen
- von Microsoft zertifizierter Trainer für SQL Server 2008
- Gratissoftware: SQL Server 2008 Developeredition
- ein Besuch von Ferropolis, der Stadt aus Stahl
- Wanderung durch den Findlingsgarten am Gröberner See entlang bis zur Fundstelle des Waldelefanten

Fast eine Woche intensivstes Training!

- Unsere IT Boot-Camps sind Seminare und Workshop in einem. Die Vermittlung der Seminarinhalte erfolgt in komprimierter Form.
- In drei Tagen wird Ihnen der Inhalt mehrerer Standard-Seminare vermittelt.
- Flexible Lern- und Übungszeiten sowie intensiver Erfahrungsaustausch mit dem Trainer und anderen Teilnehmern ist durch Unterbringung im gemeinsamen Hotel garantiert.
- Auf Ihre individuellen Fragen aus der beruflichen Praxis gehen wir gezielt ein.



Microsoft

Erholung

- Die Dübener Heide ist eine einzigartige Kulturlandschaft in Sachsen. Als jüngster Naturpark Deutschlands liegt sie zwischen Elbe und Mulde, nahe der Leipziger Tieflandsbucht. Sie bietet ein faszinierendes Spannungsfeld zwischen Natur und industrieller Nutzung durch den Bergbau bis Ende 1980. Nutzen Sie die Gelegenheit und besuchen Sie z.B. den gefluteten Tagebau „Ferropolis“ oder das UNESCO Weltkulturerbe: das Dessau-Wörlitzer Gartenreich im Biosphärenreservat Mittelelbe.

Seminardauer 3 Tage

Preis pro Person 1.790,00 Euro / 2.160,00 CHF

[Für weitere Termine und Seminare klicken Sie hier!](#)