



Das SQL-Server Seminar

Das Seminar beschreibt die Arbeiten, die Systemadministratoren durchführen müssen um die tägliche Bereitstellung des SQL Servers zu gewährleisten. Es vermittelt ebenfalls Maßnahmen zum Design und zur Installation, Sicherheit und Wartung des SQL Servers. Sie erhalten weiterhin einen Einblick für Einsteiger in die Materie eines Datenbank Management Systems (dbms).

Seminarthemen

Grundbegriffe des Datenbank-Managements

- Produktbeschreibung
- Client-Server-Architektur
- Aufgabenteilung
- Aufgaben eines Datenbankadministrators

Installation

- Vorbereitungen
- Installation durchführen und prüfen

Komponenten des SQL Server 2005

- Server-Dienste
- Grafische Oberflächen
- Befehlszeilentools
- Transact-SQL

Objekte eines DBMS

- Datenbanken
- Systemdatenbank MASTER
- Systemdatenbank MSDB
- Systemdatenbank TEMPDB
- Systemdatenbank MODEL
- Datenbankeigenschaften

Benutzerdatenbanken verwalten

- Grundkonzept einer relationalen Datenbank
- Datennormalisierung
- Beziehungen zwischen Tabellen
- Benutzerdatenbank einrichten
- Dateigruppen
- Weitere Verwaltungstätigkeiten

Verwaltungsaufgaben automatisieren

- Maintaining SQL Server
- Aufträge erstellen / verwalten
- Warnungen und Operatoren

Import und Export von Tabellendaten

- Tabellendaten
- Data Transformation Services (DTA)
- Daten exportieren / importieren
- SQL Server Integration Services
- Befehlszeilentool bcp

Mit Datenbankobjekten arbeiten

- Benutzeroberflächen
- Daten bearbeiten
- Erstellen von Tabellen, Indizes und Sichten

Microsoft Access als Client-Applikation Konfiguration der Sicherheit

- Das Sicherheitskonzept
- Anmeldungsarten
- Berechtigungen und Rollen
- Besondere Rollen
- Praxisrelevante Sicherheitsstrategien

Datenbanken sichern und wiederherstellen

- Vorüberlegungen
- Sicherungsmethoden und Szenarios
- Konzept für Systemdatenbanken
- Konzept für Benutzerdatenbanken
- Anforderungen an die Wiederherstellung
- Wiederherstellung vorbereiten

Fehlerbehandlung

- Fehlerquellen im System
- Die Fehlermeldungen / Fehlerprotokolle
- Die DBCC-Anweisung

Stabilität und Geschwindigkeit

- Die Performance einer Datenbank
- Überwachungstools



- Leistungs- Aktivitätsmonitor
- SQL-Statements analysieren
- Datenbankmodul-Optimierungsratgeber

Replikation

- Vorüberlegungen und Szenarien
- Beteiligte Komponenten
- Replikationstypen und -agenten
- Replikation einrichten und überwachen

Datenbanken und Websites

- Arten von Web-Seiten
- Web-Assistent
- SQL Server Reporting Services
- Web-Applikationen

Voraussetzungen

Aus dem Betriebssystem Windows 2000/2003 Server

- Verwaltung von Benutzern
- Sicherheitskonzepte von Windows
- Dienste unter Windows - Server
- Administrationswerkzeuge von Windows -Server
- Kenntnisse im Umgang mit Netzwerken

Grundlagenkenntnisse in der Datenbank- Entwicklung

- Grundlagen in der Erstellung von Datenbanken
- Datenbanktheorie der relationalen Datenbanken

Die genannten Themen sind natürlich nur Teilbereiche aus unserem **Windows Systemadministration-Seminaren**. Sie stellen lediglich die notwendigen Voraussetzungen für ein SQL Server-Seminar dar.

Seminarmöglichkeiten

Das SQL-Server Seminar bieten wir wie folgt an (1 Unterrichtsstunde = 45 Min.):

- Tagesseminare: 4 Werktage, 32 Ustd.
- Individuelle Seminare sind auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt.