

SQL Server Administration

SQL Server-Datenbanken kennenlernen und verwalten

Seminarziele

- Sie lernen den Aufbau von SQL Server-Datenbanken kennen und können Ihr Wissen nutzen, um die grundlegenden administrativen Aufgaben selbst durchzuführen.
- Geheimnisvolle Schlagwörter wie Profiler, Event Notifications oder Log Shipping verlieren ihren Schrecken und unterstützen Sie, Ihre SQL Server-Instanz schneller und sicherer zu machen.
- Sie nutzen das Management Studio, um die Daten Ihrer Firma zu sichern und im Notfall wiederherzustellen.
- Sie haben die Grundkenntnisse, um an unseren Kursen "SQL Server Performance Tuning" oder "SQL Server Hochverfügbarkeit" teilzunehmen!

Inhalt

- **Installation und Konfiguration**
Vorbereitungen - Hardware-Voraussetzungen - Einsatz von RAID-Systemen - Dienste
- **Architektur von Datenbanken**
Datenbanken - Dateigruppen - Daten- und Protokolldateien - Blöcke und Seiten - Funktionsweise des Transaktionsprotokolls (write ahead log) - ACID - Transaktionen - Transaction Isolation Level
- **Benutzersicherheit**
Schema - Login - User - Serverrollen - Datenbankrollen (Standard-/Anwendungs- und benutzerdefinierte Rollen) - Zertifikate
- **Überwachen und Automatisieren**
Aktuelle Aktivitäten in Management Studio - Systemmonitor - Profiler - Trigger - Event Notifications - SQL Server Agent - Aufgaben und Operatoren - Ereignis- und Leistungsstatuswarnungen - Multiple Server
- **Sicherung und Wiederherstellung**
Sicherungstypen: Vollständige, differenzielle, Transaktions- und Datei-/Dateigruppensicherung - Umgang mit Systemdatenbanken - Wiederherstellung - Point in Time-Recovery
- **Datentransfer**
Schnittstellen und Zugriffsmethoden - Einführung in die SQL Server Integration Services - Assistent für den Datentransfer
- **Replikation**
Publikation und Abonnenten - Szenarien - Snapshot-, Transaktionsprotokoll- oder Mergereplikation - Einführung in die Hochverfügbarkeit

Zielgruppe

- Datenbank-Administratoren, Entwickler

Voraussetzungen

- T-SQL von Vorteil

Methode

Präsentation, Übungen am Computer

Dauer

5 Tage