

Der Microsoft SQL Server 2005 ist das aktuelle relationale Datenbank-System für Unternehmen von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

### Ihr Nutzen

Dieses Intensivseminar umfasst die Seminare "Designing Infrastructure", "Designing Security", "Administering and Automating Databases and Servers" und den Workshop "Troubleshooting and Optimizing". Sie erlernen alle Fähigkeiten um SQL Server professionell zu verwalten.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

MOC2786, Designing Infrastructure

#### 1. Tag

- \* Kapazitätsplanung
- \* Entwerfen einer Datenarchivierungsstrategie
- \* Entwerfen einer Strategie zur Datenbankserver Konsolidierung
- Entwerfen von SQL Server Instanzen, Konsolidierungsplänen
- \* Entwerfen einer Lösung zur Datenverteilung

#### 2. Tag

- \* Entwerfen einer Datenbankserver Infrastruktur
- Bewerten der gegenwärtigen Infrastruktur
- Änderungen an der Infrastruktur planen
- \* Entwerfen einer Strategie für Backup und Restore

MOC2787, Designing Security

- \* Einführung in den Entwurf der SQL Server Sicherheit
- Methodisches Design von SQL Server Sicherheitsrichtlinien
- Überwachen der SQL Server Sicherheit
- \* System- und Infrastruktur Richtlinien
- Integration mit dem Enterprise Authentication Systems
- Integration mit Windows Security, Kommunikation-Richtlinien

#### 3. Tag

- \* Sicherheitsrichtlinien für Instanzen und Datenbanken
- auf Instanzebene, auf Datenbankebene und auf Objektebene
- Sicherheitsüberwachungsstandards
- \* Integrierte Datenverschlüsselung im Datensicherheitsentwurf
- Sichern von Daten durch Verschlüsselung und Zertifikate
- Methoden zur Schlüsselspeicherung

MOC2789, Automating Databases

- \* Verwaltung und Automatisierung von Datenbanken und Server

#### 4. Tag

- \* Verwalten der SQL Server Unterstützungsdienste
- SSIS Paketen, Replikation

MOC2790, Troubleshooting and Optimizing Databases

- \* Erstellen einer Überwachungsstrategie für Performanceprobleme
- Performancefaktoren, Der SQL Profiler

### Voraussetzungen

MS-SQL Server 2005: Writing Queries Using Transact-SQL, ~5009

MS-SQL Server 2005: Maintaining ~5010

oder dem entsprechende Kenntnisse

### Hinweise

MOC3034, Details zu den Inhalten entnehmen Sie bitte den jeweiligen Seminarbeschreibungen. Dieses Seminar dient mit dem Seminar MOC2788 zur Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung 70-443 und 70-444.

Version: 2005

#### \* Performance Optimierung

- Eingrenzen von Performance-Faktoren auf ein Datenbankobjekt
- Wie wird das SQLdiag Tool eingesetzt

#### 5. Tag

- \* Optimierung der Abfrageleistung
- Die Methodik der Abfrageoptimierung
- Der Database Tuning Advisor

#### \* Problembehebung bei SQL Server Verbindungen

- Was sind SQL Server 2005 Endpoints?
- Beseitigung von Torn Pages mit Single-Page-Restore
- \* Konflikte in Datenständen lösen
- SQL Server Latches

