



## Das SQL-Server Seminar

### Themen

#### Hard- und Softwarekomponenten

- ⊗ Systemanforderungen für SQL-Server
- ⊗ Installation und Kapazitäten von SQL-Server
- ⊗ Einrichten der Client-Software

#### Starten und Beenden

- ⊗ Die Dienste des SQL-Servers
- ⊗ Der MS-SQLServer-Dienst
- ⊗ Der SQLServerAgent-Dienst
- ⊗ Startvarianten und Sicherheitskonzepte der beiden Dienste
- ⊗ Starten, Anhalten und Beenden von Diensten

#### Grundlagen

- ⊗ Grundlagen von relationalen Datenbanken
- ⊗ Normalisierung
- ⊗ Die Microsoft-Management-Konsole (MMC)
- ⊗ Der Enterprise-Manager
- ⊗ Der Dienst-Manager
- ⊗ Profiler und Query-Analyzer

#### Aufbau einer Datenbank

- ⊗ Erstellen von Datenbanken
- ⊗ Eigenschaften einer Datenbanken
- ⊗ Die Elemente einer Datenbank:
  - Diagramme,
  - Tabellen,
  - Sichten,
  - Gespeicherte Prozeduren,
  - DB-Benutzernamen,
  - Rollen,
  - Regeln,
  - Standards,
  - Benutzerdefinierte Datentypen,
  - Volltextkataloge
- ⊗ Erzeugen von SQL-Skripten zum Verwalten von Datenbanken

#### SQL-Server Konfiguration

- ⊗ Konfigurieren des SQL-Servers
- ⊗ Optionen des SQL-Servers einstellen
- ⊗ Arbeiten mit Assistenten

#### Data-Tranformations-Services

- ⊗ Import/Export von Datenpaketen
- ⊗ Verwalten von Import-/Export-Tasks

#### Verwaltung des SQL-Servers

- ⊗ Der SQL-Server-Agent
  - Warnungen,
  - Operatoren,
  - Aufträge
- ⊗ Verwalten von Daten-Sicherungen
- ⊗ Datenbank-Wartungspläne
- ⊗ Aktivität und Protokolle
- ⊗ Webpublishing

#### Sicherheit im SQL-Server

- ⊗ Sicherheitsmodi bei Benutzerzugriffen
- ⊗ Erstellen und Löschen von Benutzern
- ⊗ Die verschiedenen Serverrollen
- ⊗ Zugriffsberechtigungen auf die einzelnen Datenbankobjekte

#### Der Auftrags-Erstellungs-Assistent

- ⊗ Definieren von Aufträgen
- ⊗ Verschiedene Arten von Aufträgen
- ⊗ Überwachung von Aufträgen
- ⊗ Benachrichtigungen bei erfolgreichen bzw. fehlgeschlagenen Aufträgen

#### Die Sprache "Transact SQL"

- ⊗ Grundlegende Befehle von Transact-SQL
- ⊗ Erstellen von einfachen und komplexen Abfragen
- ⊗ DML-Befehle:
  - INSERT,
  - UPDATE,
  - DELETE

#### Query-Analyzer

- ⊗ Arbeiten mit dem Query-Analyzer
- ⊗ Ablaufplan einer SQL-Anweisung
- ⊗ Optimierung von SQL-Anweisungen
- ⊗ Optimieren von Indizes



## Voraussetzungen

### Aus dem Betriebssystem Windows NT/2000-Server

- ⊗ Verwaltung von Benutzern
- ⊗ Sicherheitskonzepte von Windows NT/2000
- ⊗ Dienste unter Windows NT/2000 - Server
- ⊗ Administrationswerkzeuge von Windows NT/2000-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 NT/2000 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.