

*IT - TRAINING*



---

GERMAN  
RTM

*S Q L 2 0 0 5*



# Datenbanken

## Microsoft SQL Server 2005

### Administration

**Der SQL Server 2005 bietet Ihnen zahlreiche neue Funktionen in den Bereichen der Datenbankentwicklung und Datenbankverwaltung, der Verfügbarkeit, Skalierbarkeit, Sicherheit und des Business Intelligence. In diesem Seminar lernen Sie den SQL Server 2005 zu betreuen, zu konfigurieren und professionell zu warten.**

#### *Inhalt*

Übersicht über die SQL Server 2005 Architektur  
Installation des SQL Server 2005  
SQL Server 2005 Administrations Tools  
Datenarchitekturen  
Überwachen des SQL Server 2005  
Aufrechterhaltung von Datenbanken und Verzeichnissen  
Sicherung des SQL Server 2005  
Disaster Recovery  
Datenverfügbarkeit  
SQL Server 2005 Replikation

#### *Voraussetzungen*

Praktische Erfahrungen im Umgang mit SQL Server 2000

#### *Dauer*

5 Tage



# Datenbanken

## Microsoft SQL Server 2005

### Die Neuerungen im Überblick

**Die Veröffentlichung des SQL Servers 2005 von Microsoft bringt zahlreiche neue Features und Möglichkeiten mit sich. Unter anderem können Datenbankentwickler nun alle Vorteile der Klassenbibliothek von Microsoft.NET Framework und moderner Programmiersprachen nutzen, um die Funktionalität auf dem Server zu implementieren. In diesem Seminar lernen Sie alle wichtigen Funktionen und Neuerungen von SQL Server 2005 in den Bereichen Administration, Entwicklung und Business Intelligence kennen.**

#### *Inhalt*

Installation des SQL Servers 2005  
Hardwarevoraussetzungen, SQL Versionen, Installationsvorgang  
Verwaltungswerkzeuge  
SQL Managementkonsole, SQL Konfigurationsmanager, sqlcmd  
Überwachen des SQL Servers  
Profiler, DDL Trigger, Event Benachrichtigung  
Verwaltung von Datenbanken und Indizes  
Erstellung von Indizes, Datenbankoptimierungsprogramm  
Sichern des SQL Servers 2005  
Anlegen von Benutzern, Erstellung von Schemas, Rechtevergabe  
Datenbankwiederherstellung  
Datenbanksicherung und Wiederherstellung, Snapshoterstellung  
Datenverfügbarkeit beim SQL Server 2005  
Datenbankspiegelung  
SQL Server 2005 Replikation  
Übersicht über die Verbesserungen bei der Replikation und neue Arten der Replikation  
Sonstige Änderungen und Neuigkeiten  
Datenbankverbesserungen, SQL Mail, Analysiservices, Benachrichtigungsdienst, Reportdienst

#### *Voraussetzungen*

Microsoft SQL Server 2005 - Grundkenntnisse

#### *Dauer*

1 Tag



# Datenbanken

## Datenbankprogrammierung mit PL/SQL

**Detaillierte SQL Kenntnisse befähigen Sie umfangreiche Datenbanken zu erstellen. Das Seminar vermittelt Ihnen wie Sie komplexe Anforderungen professionell umsetzen können. Wir zeigen Ihnen wie Sie anhand von praxisrelevanten Beispielen, in welchem Umfeld der Einsatz von PL/SQL sinnvoll ist.**

### *Inhalt*

Sprachelemente: Datentypen, Befehle etc.  
Fehlerbehandlung  
Entwicklung von gespeicherten Prozeduren und Funktionen  
Entwicklung von Packages und Triggern  
Benutzerdefinierte Erweiterung von SQL  
Verwendung von Standard-Packages

### *Voraussetzungen*

SQL/Oracle Grundkurs oder vergleichbare Kenntnisse

### *Dauer*

3 Tage



# Datenbanken

## SQL und Informix Grundkurs

**Grundlegende SQL Kenntnisse und einen umfassenden Einblick in das Informix Datenbankdesign befähigt Sie professionelle Datenbanken zu erstellen und bearbeiten.**

### *Inhalt*

Einführung in Informix  
Logisches und physikalisches Datenbankdesign  
Datenbankengineering und Reengineering mit einem Case-Tool  
Datentypen und SQL-Funktionen Aufbau von Tabellen  
Klauseln bei der Select-Anweisung, Jointechniken, Subqueries  
Bilden von Vereinigungs-, Differenz- und Schnittmengen  
Einfügen, Ändern und Löschen von Daten  
Transaktionssteuerung  
Isolationsstufen

### *Voraussetzungen*

Windows Grundlagen

### *Dauer*

3 Tage



# Datenbanken

## MySQL - Administration

**Lernen Sie die Open-Source Datenbanksoftware MySQL kennen und professionell anzuwenden. Sie erhalten einen fundierten Einstieg in die Administration von Datenbanken - Von der Installation und Konfiguration bis zur Beurteilung von auftretenden Fehlermeldungen.**

### *Inhalt*

Das Datenbankmanagementsystem MySQL  
Installation der MySQL-Software  
Serverstart und Serverkonfiguration  
Kommandozeilenprogramme  
Grafische Client-Programme für MySQL  
Zugriffsrechte und Benutzer  
Datenbanken  
Tabellen erstellen und verwalten  
Tabellen prüfen und warten  
Datenimport und MyODBC  
Datensicherung und Datenwiederherstellung  
Überwachung und Protokolldateien  
Replikation  
Transaktionen  
Gesicherte und verschlüsselte Verbindungen  
Troubleshooting

### *Voraussetzungen*

SQL-Grundlagen

### *Dauer*

3 Tage