

---

## Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 Database

Dauer: 5 Tage    Kursnummer: M6231

---

### Überblick:

Im Rahmen dieses fünftägigen Kurses vermitteln wir Ihnen das nötige Know-How und die notwendigen Fertigkeiten, um eine Microsoft SQL Server 2008 Datenbank optimal zu verwalten (administrieren). Der Schwerpunkt dieses Kurses liegt darauf, Ihnen den Einsatz von SQL Server 2008 Features sowie Werkzeuge zur Wartung von Datenbanken nahe zu bringen. Bei Bedarf kann auf die Unterschiede zwischen SQL Server 2005 und SQL Server 2008 eingegangen werden.

Dieses Training wird mit dem Original Microsoft Training Kit (MOC 6231 englisch) durchgeführt und dient ebenfalls zur Vorbereitung auf das MCTS Examen 70-432.

**Kursformat: 60 % Theorie, 40 % Praxis**

---

### Wer soll teilnehmen?:

IT Professionals, die sich mit den Produktfeatures und Technologien von SQL Server 2008 zur Wartung von Datenbanken vertraut machen möchten.

---

### Kursziel:

- Nach der Teilnahme dieses Kurses können Sie:
    - Installation und Konfiguration
    - Datenbanken und Dateien verwalten
    - Disaster Recovery-Techniken
    - Verwalten der Sicherheit
  - Datentransfer
  - Administrative Aufgaben automatisieren
  - Replikation konfigurieren und implementieren
  - Gewährleisten der Hochverfügbarkeit
  - Überwachen des SQL Servers
- 

### Voraussetzungen:

- Microsoft Windows Betriebssystem Grundkenntnisse
- Grundkenntnisse Transact-SQL
- Grundkenntnisse relationale Datenbanken
- Erfahrung im Datenbankdesign
- Writing Queries Using Microsoft SQL Server Transact-SQL ([M2778](#))
- Implementing a Microsoft SQL Server 2008 Database ([M6232](#))  
oder
- Implementing & Programming Microsoft SQL Server 2005 ([M2779](#))

### Examen und Zertifizierungen:

Dieser Kurs dient mit dem Kurs "Implementing a Microsoft SQL Server 2008 Database" ([M6232](#)) zur Vorbereitung für das

- Microsoft Exam [70-432](#) Technology Specialist (MCTS): Microsoft SQL Server 2008, Implementation and Maintenance
-

## Detaillierte Kursbeschreibung:

### Installing and Configuring SQL Server

The students will be introduced to planning for a SQL Server installation. The students will then be introduced to installing, configuring, and managing SQL Server.

- Preparing to Install SQL Server
- Installing SQL Server
- Configuring a SQL Server Installation

### Managing Databases and Files

The students will be introduced to database planning and creation, and using database options to control database behavior.

- Planning Databases
- Creating Databases
- Using Policy-Based Management

### Disaster Recovery

The students will be introduced to disaster recovery techniques for SQL Server. They will learn how to perform different types of backup and restore operations, including online restores and backup and restores of system databases.

- Planning a Backup Strategy
- Backing Up User Databases
- Restoring User Databases
- Performing Online Restore Operations
- Recovering Data from Database Snapshots
- System Databases and Disaster Recovery

### Managing Security

The students will be introduced to protecting SQL Server. Students will learn about the SQL Server security model and how to use SQL Server security features to control access to databases and their contents.

- Overview of SQL Server Security
- Protecting the Server Scope
- Protecting the Database Scope
- Protecting the Server Scope
- Auditing Security

### Transferring Data

The students will be introduced to transfer data to and from SQL Server using UI and command-line tools, and learn about transferring and transforming data with SQL Server Integration Services.

- Overview of Data Transfer
- Introduction to SQL Server Integration Services

### Automating Administrative Tasks

The students will learn how to automate routine administrative tasks using jobs, operators, and alerts.

- Automating Administrative Tasks in SQL Server
- Using SQL Server Agent Creating Maintenance Plans
- Implementing Alerts
- Managing Multiple Servers
- Managing SQL Server Agent security

### Implementing Replication

The students will be introduced to techniques for configuring SQL Server replication.

- Overview of Replication
- Managing Publications and Subscriptions
- Configuring Replication in Some Common Scenarios

### Maintaining High Availability

The students will be introduced to concepts and methods for maintaining high availability with SQL Server.

- Introduction to High Availability
- Implementing Log Shipping
- Implementing Database Mirroring
- Implementing Server Clustering
- Using Distributed High Availability Solutions

### Monitoring SQL Server

The students will be introduced to monitoring SQL Server performance and activity

- Viewing Current Activity
- Using SQL Server Profiler
- Monitoring with DDL Triggers
- Using Event Notifications

### Troubleshooting and Performance Tuning

The students will learn how to troubleshoot a variety of common SQL Server problems. Students will also learn how to tune SQL Server for improved performance using a variety of tools

- Troubleshooting SQL Server Performance
- Tuning in SQL Server
- Using Resource Governor

Using Data Collector

## Weitere Informationen:

Für weitere Informationen oder Buchung kontaktieren Sie uns bitte unter 01/66 55 655 3000

[info@globalknowledge.at](mailto:info@globalknowledge.at)

[www.globalknowledge.at](http://www.globalknowledge.at)

Global Knowledge Network GmbH, Gutheil-Schoder Gasse 7a, A-1101 Wien