



## Microsoft

2261

### Online - ChatGPT für SQL Server Datenbankentwickler

#### o Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an IT-Fachleute, die Kenntnisse über die Produktfeatures und Technologien von SQL Server zur Administration einer Datenbankinfrastruktur erwerben möchten.

#### o Voraussetzungen

Kenntnisse des Microsoft Windows-Serverbetriebssystems  
Praktische Erfahrungen mit Transact-SQL und relationalen Datenbanken  
Praktische Erfahrung mit Datenbankserverssystemen

#### o Seminarziel

In diesem fünftägigen IT-Bootcamp werden den Teilnehmern Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, die zum Aufbau, Administration und Optimieren einer Microsoft SQL Server Datenbankinfrastruktur erforderlich sind. In verschiedenen praktischen Übungen planen und implementieren wir mit Ihnen Datenbank-server unter unternehmenstechnischen Gesichtspunkten. Die Sicherheit, Überwachung und Optimierung einer Datenbankserverinfrastruktur stehen dabei genauso im Mittelpunkt wie Datenbanksicherung. Abgerundet wird das Seminar durch einen Ausblick auf die Virtualisierung von SQL Server und der Einsatz in Hochverfügbarkeitslösungen.  
Vortrag, Demonstration, Übungen am System

#### o Seminarinhalt

Installieren und Konfigurieren  
Einführung in SQL Server  
    Einführung in die SQL Server Plattform  
    Arbeiten mit den SQL Server Tools  
    SQL Server Services konfigurieren  
Systemvorbereitungen für den SQL Server  
    Überblick über die SQL Server Architektur  
    Ressourcen-Bedarf planen  
Installation und Konfiguration des SQL Server  
    SQL Server installieren  
    Upgrading und automatisierte Installation  
Arbeiten mit Datenbanken  
    Überblick über die SQL Server Datenbanken  
    Arbeiten mit Dateien und Dateigruppen

Notfallwiederherstellung  
Verstehen des SQL Server Recovery Models  
    Backup Strategien  
    Planen und Entwerfen einer SQL Server Backup Strategie  
SQL Server Datenbanken Backup  
    Sichern von Datenbanken und Transaction Logs  
    Datenbanken Backups verwalten  
Wiederherstellen von SQL Server Datenbanken  
    Verstehen des Wiederherstellungsprozesses  
    Datenbanken wiederherstellen  
    Arbeiten mit Point-in-time recovery  
    Wiederherstellen der Systemdatenbanken

Sicherheit  
Authentifizierung und Autorisierung von Benutzern  
    Authentifizierung von Verbindungen zum SQL Server  
    Autorisierung von Logins mit Zugriffen auf die Datenbank  
    Autorisierung Across Servers  
Zuweisen von Server-und Datenbankrollen  
    Arbeiten mit Server Roles  
    Verwenden von Datenbank-Rollen

#### München

Berghamer Straße 10  
85435 Erding  
Tel.: 0 81 22/97 40 - 0  
Fax: 0 81 22/97 40 - 10

#### Erfurt

Michaelisstraße 13a  
99084 Erfurt  
Tel.: 03 61 / 5 65 93 - 0  
Fax: 03 61 / 5 65 93 - 10

#### Internet

[www.md-consulting.de](http://www.md-consulting.de)

#### E-Mail

[info@md-consulting.de](mailto:info@md-consulting.de)

#### Bankverbindung

HypoVereinsbank  
Erfurt

#### IBAN:

DE84 8202 0086  
0003 9840 95

#### SWIFT/BIC:

HYVEDEMM 498

#### Geschäftsführer

Dr. Martin Diestelmann

HRB München 289362

#### USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



## Microsoft

2261

Autorisierung von Benutzern-Zugriffen auf Ressourcen  
Autorisierung User Zugang zu Objekten  
Zugriffe konfigurieren

Audit der SQL Server Umgebung  
Optionen für das Prüfen von Datenzugriff in SQL  
Implementierung einer SQL Server Audit  
Verwalten einer SQL Server Audit

Automatisierung von SQL Server Aufgaben  
Automatisieren des SQL Server Managements  
Automatisieren des SQL Server Managements  
Arbeiten mit dem SQL Server Agent  
Sicherheitseinstellungen für den SQL Server Agent  
Monitoring SQL Server mit Warnungen  
Konfigurieren von Database Mails  
Monitoring von SQL Server Fehlern

Performanceoptimierung und Troubleshooting  
Laufende Datenbankpflege  
Datenbankintegrität sicherstellen  
Verwalten von Indizes  
Automatisierung von Routineaufgaben  
Nachverfolgung von Zugriffen auf den SQL Server  
Erfassen von Aktivität mit SQL Server Profiler  
Datenbankoptimierungsratgeber  
Monitoring SQL Server  
Monitoring der Aktivitäten  
Erfassung und Verwaltung von Performance Daten  
Analyse von gesammelten Performance-Daten  
Troubleshooting allgemeiner SQL Server Probleme  
SQL Server Troubleshooting Methoden  
Beheben von Servicebezogenen Fehlern  
Beheben von Problemen bei Anmeldung u. Verbindung

SQL Server-Konfiguration für hohe Verfügbarkeit  
Protokollversand  
Mirroring und Replikation  
AlwaysOn-Hochverfügbarkeitsgruppen

**o Seminardauer: 5 Tage**

Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

**o Preis pro Person: 2.590 EUR netto**