



## Microsoft

1877

### IT Boot-Camp zum Thema:

### Microsoft SQL Server Installation und Verwaltung

#### 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 Datenbankservern

#### 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. Dieser Kurs bereitet auch auf die Prüfung 70-462 vor.  
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

#### Erfurt

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

#### München

Berghamer Straße 14  
85435 Erding  
Tel.: 0 81 22 / 97 40 - 0  
Fax: 0 81 22 / 97 40 - 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 Jena 105046

#### USt.Id Nr.:

DE 150 108 446



## Microsoft

1877

Verwenden von Datenbank-Rollen  
 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**

Lernen im Schulungshotel Gröbern am See in Muldestausee/Gröbern, in der Dübener Heide:

Seminardauer: Erster Tag ab 10:00 Uhr bis letzter Tag ca. 15:00 Uhr

Kleine Gruppen mit 2-4 Teilnehmer (max. 6)

Im Preis enthalten sind:

- Übernachtungskosten im Hotel
- Vollverpflegung inkl. Getränke
- Schulungsunterlagen
- täglich open end
- intensive Übungs- und Nachbereitungsphasen nach Seminarende
- zertifizierter Trainer für SQL Server
- Software SQL Server Developer-Edition
- Seminarinfrastruktur als virtuelle Maschine, steht zur Mitnahme zur Verfügung

o **Preis pro Person: 2.590 EUR netto / 2.926,70 CHF**