



## Microsoft

2169

### Implementieren von Lösungen für hohe Verfügbarkeit des Microsoft SQL Server (MS IT Boot-Camp)

#### o Zielgruppe

Dieses Seminar wendet sich an Datenbank-Administratoren mit praktischen Kenntnissen im Datenbankumfeld, idealerweise mit älteren SQL Server Versionen.

#### o Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse des Microsoft Windows-Betriebssystems und seiner Kernfunktionen

Praktische Erfahrungen mit Transact-SQL und relationalen Datenbanken

Erfahrung mit dem Entwurf von Datenbanken

Umfangreiche praktische Erfahrung in der Administration von Microsoft SQL Servern

#### Software:

-TeamViewer 15 als Meeting-Client (Freie Version)

#### Hardware:

-Headset oder Lautsprecher/Mikrofon für die Kommunikation

-Für eine Sichtverbindung ist der Einsatz einer Kamera hilfreich (nicht verpflichtend)

-Wünschenswert ist ein 2. Monitor

-Bildschirmauflösung: 1600x900

#### o Seminarziel

In diesem dreitägigen Seminar werden den Teilnehmern Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, die für das Design und die Implementierung einer Hochverfügbarkeitslösung basierend auf SQL Server benötigt werden. Schwerpunktthemen sind ganzheitliche Betrachtungsweisen der Geschäftsprozesse und der daraus resultierenden Anforderungen an die System- und Datenverfügbarkeit. Wir implementieren und bewerten mit Ihnen die verschiedenen Techniken unter der Verwendung von Produktionsdatenbanken. Vortrag, Demonstration, Übungen am System

#### o Seminarinhalt

Entwerfen hochverfügbaren Datenbanklösung mit dem Microsoft SQL Server  
Identifizieren und analysieren der Anforderungen und Einschränkungen  
Festlegen einer angemessenen Hochverfügbarkeitslösung

Entwerfen einer Clusterlösung

Entwerfen einer Plattform für Clustering

Implementieren eines SQL Server Clusters

Entwerfen einer Wiederherstellungsstrategie und Testplans für Datenbankcluster

Entwerfen und einer hochverfügbaren Datenbankspeicherlösung

Bestimmen der Speicheranforderungen für SQL Server-Datenbanken

Bestimmen der Speicheranforderungen für SQL Server-Komponenten und -Dateien

Entwerfen von Speicherlösungen für SQL Server-Datenbanken

Entwerfen einer Sicherungs- und Wiederherstellungsstrategie

Festlegen der Speicheranforderungen

Entwerfen und Implementieren einer Protokollversandlösung

Einführung in den Entwurf einer Protokollversandlösung

Entwerfen der Serverrollen und der Topologie für den Protokollversand

Entwerfen einer Updatestrategie für den Protokollversand

Entwerfen eines Betriebsplans für den Protokollversand

Entwerfen und Implementieren einer Replikationslösung

Einführung in das Entwerfen einer Replikationslösung

Entwerfen einer Replikationslösung

Implementieren von Replikationslösungen in eine SQL Server Infrastruktur

Entwerfen einer Updatestrategie für die Replikation

Entwerfen eines Betriebsplans für die Replikation

#### München

Berghamer Straße 14

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

2169

Always SQL Server Verfügbarkeits-Gruppen

Planen, Erstellen und Verwalten von Verfügbarkeitsgruppen

Synchronität, Lesefähigkeit, Failover

Veröffentlichung von Replikaten

Lesefähige Replikate

Kombinieren von Technologien für hohe Verfügbarkeit

Beurteilen der Schwächen der einzelnen Technologien für hohe Verfügbarkeit

Maximieren der Verfügbarkeit durch Kombinieren von Technologien für hohe Verfügbarkeit

Dokumentieren und Testen einer Strategie für hohe Verfügbarkeit

Dokumentieren von Lösungen mit hoher Verfügbarkeit

Erstellen eines Testplans für Lösungen mit hoher Verfügbarkeit

o **Seminardauer: 3 Tage a 2 x 3 Stunden**, jeweils von 9-12 Uhr und 13-16 Uhr  
Im Preis enthalten sind kursbegleitende Seminarunterlagen.

o **Preis pro Person: 1.990 EUR netto**