



## Microsoft

1876

### IT Boot-Camp zum Thema:

## Implementieren von Lösungen für hohe Verfügbarkeit des Microsoft SQL Server – Online-Seminar

#### 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

#### o Seminarziel

In diesem dreitägigen IT-Bootcamp 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

Always SQL Server Verfügbarkeits-Gruppen

Planen, Erstellen und Verwalten von Verfügbarkeitsgruppen

Synchronität, Lesefähigkeit, Failover

Veröffentlichung von Replikaten

Lesefähige Replikate



## Microsoft

1876

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:** 6 x 3 Stunden
- o **Seminarzeiten:** 09.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr
- o **Preis pro Person:** 1.790 EUR netto / 2.022,70 CHF