



Microsoft

1876

IT Boot-Camp zum Thema:

Implementieren von Lösungen für hohe Verfügbarkeit des Microsoft SQL Server

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

- 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

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. Der Stoff wird in Form von Vorträgen, Demonstrationen, Übungen am System vermittelt.

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 SQLServer-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



Microsoft
1876

AlwaysON 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

Hinweis 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

Seminardauer 3 Tage

Preis pro Person 1.790,00 Euro / 1.897,40 CHF