

Designing Database Solutions for Microsoft SQL Server 2014 (MOC 20465)

ID MOC 20465 Preis 1.690,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Zielgruppe

- Datenbankprofis

Voraussetzungen

Erfahrung mit der Arbeit mit relationalen Datenbanken, u.a.:

- Planung und Implementierung von Datenbanken
- Verwaltung von Datenbanken
- Abfragen mit Transact-SQL
- Grundkenntnisse über Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery
- Grundkenntnisse über Windows Azure-Technologien und Konzepte des Cloud Computing

Kursziele

Der Schwerpunkt dieses Seminars ist die Planung und Implementierung von Datenbankinfrastrukturlösungen mit SQL Server 2014 und anderen Microsoft-Technologien. Sie erfahren, wie man SQL Server-Arbeitslasten konsolidiert, mit Vor-Ort- und Windows Azure-cloudbasierten Lösungen arbeitet und wie man Hochverfügbarkeits- und Disaster Recovery-Lösungen plant und implementiert.

Kursinhalt

- Einführung in die Enterprise-Datenarchitektur
- Konfigurationsmanagement in einer Umgebung mit mehreren Servern
- Konsolidierung von Datenbankarbeitslasten mit SQL Server 2014
- Einführung in Cloud-Datenlösungen

- Einführung in Microsoft Azure
- Microsoft Azure SQL Database
- SQL Server in virtuellen Azure-Maschinen
- Einführung in die Hochverfügbarkeit in SQL Server 2014
- Clustering mit Windows Server und SQL Server 2014
- AlwaysOn-Verfügbarkeitsgruppen
- Planung von Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery
- Datenreplikation

Detaillierter Kursinhalt

1. Einführung in die Enterprise-Datenarchitektur

- Überlegungen zu Enterprise-Daten
- Verwendung des MAP Toolkit für die Analyse der bestehenden Umgebung

2. Konfigurationsmanagement in einer Umgebung mit mehreren Servern

- Richtlinienbasierte Verwaltung
- Microsoft System Center

3. Konsolidierung von Datenbankarbeitslasten mit SQL Server 2014

4. Einführung in Cloud-Datenlösungen

- Überblick über das Cloud Computing
- SQL Server in einer privaten Cloud

5. Einführung in Microsoft Azure

6. Microsoft Azure SQL Database

- Microsoft Azure SQL Database-Sicherheit
- Implementieren und Verwalten von Datenbanken

7. SQL Server in virtuellen Azure-Maschinen

8. Einführung in die Hochverfügbarkeit in SQL Server 2014

9. Clustering mit Windows Server und SQL Server 2014

- Windows Server Failover Clustering
- SQL Server AlwaysOn Failover Cluster-Instanzen

10. AlwaysOn-Verfügbarkeitsgruppen

11. Planung von Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery

12. Datenreplikation