

Designing a Data Solution with Microsoft SQL Server

Seminarziel / -nutzen

Dieser Kurs MS SQL Server 2014 - MOC 20465 E - Developing MS SQL Server Databases richtet sich an Entwickler im Bereich MS SQL Server 2014. Die Kursthemen spannen sich von der Einführung in die Datenbankentwicklung über Design und Implementierung von Tabellen, Indizierung, Mechanismen zur Sicherstellung der Datenintegrität bis hin zur Automatisierung mit Stored Procedures, Functions und Trigger. Ebenso werden die Bereiche verwalteter Code und XML Daten angesprochen.

Inhalte

Einführung in die Enterprise-Datenarchitektur

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

Konfigurationsmanagement in einer Umgebung mit mehreren Servern

- Richtlinienbasierte Verwaltung
- Microsoft System Center

Konsolidierung von Datenbankarbeitslasten mit SQL Server 2014

Einführung in Cloud-Datenlösungen

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

Einführung in Microsoft Azure

Microsoft Azure SQL Database

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

SQL Server in virtuellen Azure-Maschinen

Einführung in die Hochverfügbarkeit in SQL Server 2014

Clustering mit Windows Server und SQL Server 2014

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

AlwaysOn-Verfügbarkeitsgruppen

Planung von Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery

Datenreplikation

Abschluss

Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Expert (MCSA): Data Platform

Prüfung : 70-465