>> SQL Server 2014

Designing a Data Solution

EGOS! the education company

Der Microsoft SQL Server ist das relationale Datenbank-System für Unternehmen von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

Ihr Nutzen

Das Seminar richtet sich an Infrastruktur-Planer und Datenbank-Administratoren, die SQL Server umgebungen planen und umsetzen. Schwerpunkt des Seminars sind lösungsoriente Design-Ansätze aus den Bereichen Private-Cloud, Azure, High-Availability und Disaster Recovery erfolgreich mit SQL Server Technologien umzusetzen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in Enterprise Data Architecture
- Überlegungen zu Enterprise Data
- Bewertung einer bestehenden Infrastruktur
- Verwenden des MAP Toolkits

* Multi-Server Configuration Management
- Policy-Based Management
- Management mit System Center

* Konsolidierung von Database Workload mit SQL Server
- Überlegungen zur Server-Konsolidierung
- Single-Instance vs. Multiple Instances

2. Tag
* Einführung von cloudbasierended Databank-Lösungen
- Überblick CLoud Computing
- SQL Server in der private Cloud

* Einführung in Microsoft Azure
- Überblick über Azure
- Azure Storage für SQL Datenbankfiles und Backup

* Microsoft Azure SQL Datenbanken
- Security in Microsoft Azure SQL
- Provisionieren von Azure SQL Datenbanken
- Migration von Datenbanken nach Azure

3. Tag
* SQL Server in Azure VMs
- Überblick über Azure VMs
- Azure VM Connectivity
- Erstellen von Datenbanken auf Azure VMs

* High-Availability in SQL Server
- HA Konzepte und Optionen
- Log Shipping
- Failover

4. Tag
* Clustering mit Windows Server und SQL Server
- Überblick Windows Server Failover Cluster
- SQL Server AlwaysOn Failover Cluster Instances

Voraussetzungen

Gute SQL Datenbank Kenntnisse in der Administration und in der Datenbank-Entwicklung

Hinweise

MOC20465,

Version: 2014

- Failover und Failback konfigurieren und testen

* AlwaysOn Availability Groups
- Architektur von AlwaysOn Availability Groups
- Arbeiten mit AlwaysOn Groups
- Konfiguration von Quorum Voting

5. Tag
* Planung von High-Availability und Disaster Recovery
- Überlegungen zu Disaster-Recovery in SQL Server
- Implementierung von DR in SQL On-Premise und Azure

* Replikation von Daten
- Architektur von SQL Server Replikation
- Planen der Replikation
- Wahl der optimalen Replikations-Methode
- Implementierung der Replikation

© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2512.11.1. ©2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 16.12.2025 02:24:12. ID8352. SQL Server 2014 Designing a Data Solution