

Der Microsoft SQL Server 2012 ist das aktuelle relationale Datenbank-System für Unternehmen von Microsoft. Die eingebauten Funktionen für Business Intelligence erlauben das Auswerten mit Datawarehouse-Technologien.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Datenbank-System mit SQL Server 2012 planen, die richtigen Strategien zur Umsetzung wählen und Backup-, Recovery- und hochverfügbare Szenarien implementieren.

Voraussetzungen

Kenntnisse der Administration von SQL Server 2012.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1975,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Hinweise

MOC20465,

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Version: 2012

Seminarinhalte

1. Tag

- * Design einer Datenbankserverinfrastruktur
 - Planung der Serverinfrastruktur
 - Analyse der Kapazitätsanforderungen
 - Konsolidierung der Datenbankserver
 - Migration von Ressourcen in einer Datenbankinfrastruktur

- Backup und Wiederherstellung von SQL Server
- Planung einer Recoverystrategie

5. Tag

- * Automatisierung der Wartung mehrerer Server
 - Verwaltung von SQL Server mit PowerShell
 - Datenreplikation

- * Design eines logischen Datenbankschemas
 - Techniken für das Design relationaler Datenbanken
 - Verwendung von Schemas
 - Design von Tabellen
 - Verwendung von Ansichten (Views)

- * Design für Hochverfügbarkeit
 - Hochverfügbarkeit in SQL Server 2012
 - AlwaysOn Availability Groups

2. Tag

- * Design einer physikalischen Datenbankimplementierung
 - Dateien und Dateigruppen
 - Datenpartitionierung
 - Datenkompression
- * Design einer Datenbanklösung für BLOB (Binary Large Object)-Daten
 - Arbeiten mit FileStream
 - Volltextsuche

3. Tag

- * Tuning der Datenbankperformance
 - Optimierung der Abfrageperformance mit Indizes
 - Verwaltung von Abfrageplänen
 - Überwachung und Tuning der Performance

- * Design der Datenbanksicherheit
 - Design der Sicherheit auf Serverebene
 - Design der Sicherheit auf Datenbankebene
 - Transparente Datenbankverschlüsselung
 - Auditierung der Datenbankaktivität
 - Richtlinienbasierte Verwaltung

4. Tag

- * Überwachung des Serverzustands (Server Health)
- * Design einer Lösung für das Datenbankbackup

