

# Implementing Data Models and Reports with Microsoft SQL Server

## Seminarziel / -nutzen

Dieser Kurs MS SQL Server 2014 - MOC 20466 E - Implementing Data Models and Reports with SQL Server richtet sich in erster Linie an Datenbankprofessional und Entwickler im Bereich MS SQL Server 2014. Kursthema ist das Erstellen von BI-Lösungen. Dabei liegt die Spannweite der Themen von der Einführung in BI und Datenmodellierung, mehrdimensionale Datenmodelle, Cubes, Analysis Services, Reporting Services bis hin zu Dashboards mit MS SharePoint. Auch Data Mining zur Vorhersageanalyse von Geschäftsprozessen gehört zum Themenkreis.

## Inhalte

### Einführung in Business Intelligence und Datenmodellierung

- Elemente einer BI-Lösung für Unternehmen
- Die Microsoft-BI-Plattform
- Planung eines BI-Projekts

### Erstellen mehrdimensionaler Datenbanken

- Einführung in die mehrdimensionale Analyse
- Erstellen von Datenquellen und Datenquellenansichten
- Erstellen eines Cubes
- Überblick über die Cubesicherheit

### Arbeiten mit Cubes und Dimensionen

- Konfiguration von Dimensionen
- Definition von Attributhierarchien
- Sortieren und Gruppieren von Hierarchien

### Arbeiten mit Measures und Measuregruppen

### Einführung in MDX

- MDX-Grundlagen
- Berechnungen zu einem Cube hinzufügen
- Cubes mit Hilfe von MDX abfragen



## Erweitern eines Cubes

- Implementierung von Key-Performance-Indikatoren
- Implementierung von Aktionen
- Implementierung von Perspektiven
- Implementierung von Übersetzungen

## Implementierung eines tabellarischen Datenmodells für Analysis Services

### Einführung in Data Analysis Expression ( DAX )

## Implementierung von Berichten mit SQL Server Reporting Services

- Erstellen eines Berichts mit Report Designer
- Gruppieren und Aggregieren von Daten in einem Bericht
- Veröffentlichen eines Berichts

## Erweitern von Berichten mit SQL Server Reporting Services

- Daten grafisch darstellen
- Filtern von Berichten mit Parametern

## Verwalten der Berichtsausführung und -bereitstellung

- Verwalten der Sicherheit
- Verwalten der Berichtsausführung
- Abonnements und Alarmmeldungen
- Troubleshooting der Reporting Services

## BI mit SharePoint PerformancePoint Services

- SharePoint Server als BI-Plattform
- Einführung in die PerformancePoint Services
- PerformancePoint-Datenquellen und Zeitintelligenz
- Berichte, Scorecards und Dashboards

## Vorhersageanalyse mit Data Mining

## Abschluss

Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Expert ( MCSA ): Business Intelligence



Prüfung : 70-466

