

## MOC 50399

# Designing a Business Intelligence Solution by Using Microsoft SQL Server 2008

Seminardauer 5 Tage, jeweils von 9:00 bis 16:00 Uhr

### Seminarziele:

Dieser Kurs vermittelt tiefgehende Kenntnisse über das Design von Business Intelligence-Lösungen mit Microsoft SQL Server 2008. Er kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Certified IT Professional (MCITP): Business Intelligence Developer 2008 genutzt werden.

### Zielgruppe:

BI-Entwickler

### Voraussetzungen:

Kenntnisse über Data Warehousing, Data Marts und gängige Business Intelligence (BI)-Methoden  
Verständnis der Konzepte der SQL Server 2005- und SQL Server 2008-Komponenten  
Erfahrung mit Entwicklung und Implementierung von Cubes auf physikalischer Ebene  
Erfahrung mit der Arbeit mit Datentransformationen  
Erfahrung mit dem Schreiben von MDX für Anpassungen und Abfragen  
Grundverständnis von Microsoft Windows-Sicherheit und webbasierter Architektur  
Erfahrung in der Verwendung folgender Tools: Microsoft SQL Server BI Development Studio  
Microsoft SQL Server Management Studio Report Builder und Report Manager  
Source Code Control (SCC)

### Seminarinhalte:

- Design einer Business Intelligence-Architektur mit SQL Server 2008
- Überblick: BI Konzepte
- Planung und Entwicklung von BI-Lösungen
- Ermitteln von BI-Anforderungen
- Ermittlungen der Architekturanforderungen
- Microsoft BI-Umgebung
- Überblick: BI Operations Management
- Design einer Strategie für die Implementierung von ETL mit Microsoft SQL Server 2008 Integration Services (SSIS)
- Planung von Datenquellen und -zielen
- Ermittlung von Anforderungen für das Zurückspeichern
- Planung von SSIS-Paketen
- Design des Datenflusses
- Erweitern von SSIS-Paketen mit Skripten

- Design einer Strategie für die Verwaltung von Paketen mit Microsoft SQL Server 2008 Integration Services (SSIS)
- Logging von ETL-Operationen
- Fehlermanagement
- Design und Implementierung von zuverlässigen ETL-Prozessen
- Bereitstellung und Wartung von SSIS-Paketen
- Optimierung einer SSIS-Lösung
- Design einer OLAP-Lösung mit Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services
- Überblick: OLAP Lösungen
- Ermittlung von Anforderungen OLAP-Lösungen
- Design einer logischen OLAP-Lösungsarchitektur
- Design von Dimensionen und Dimensionsbeziehungen
- Überlegungen zur Implementierung von Cubes, KPIs und Aktionen
- Global Gesichtspunkte bei einer SSAS Lösung
- Design des physikalischen Speichers für eine OLAP-Lösung mit Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services (SSAS)
- Design und Implementierung des physikalischen Speichers für Dimensionen
- Design und Implementierung einer Partitionierungsstrategie für relationale Daten
- Design einer Partitionierungsstrategie für multidimensionale Daten
- Design von Aggregationen
- Design einer Administrations- und Wartungsstrategie für eine SQL Server 2008 Analysis Services-Lösung
- Ermitteln von SSAS-Ressourcenanforderungen
- SSAS-Skalierbarkeit
- SSAS-Verfügbarkeit
- Planung und Implementierung einer Bereitstellungsstrategie für eine SSAS-Lösung
- Design einer Strategie zum Monitoring einer SSAS-Lösung
- Absichern einer SSAS-Lösung
- Design einer Strategie für die Performanceoptimierung von SSAS

- Design von effektiven Abfragen für eine OLAP-Lösung mit Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services
- Design von vom Geschäftsbetrieb geforderten Berechnungen mittels MDX
- Arbeiten mit MDX-Abfragen
- MDX-Abfragekontext und -ausführung
- Optimieren von MDX-Abfragen
- Erweitern von multidimensionalen Ausdrücken
- Design und Entwicklung einer Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services-Lösung
- Analyse der Geschäftsanforderungen für eine Reporting-Lösung
- Planung der Architektur für eine SSRS-Lösung
- Design einer Datenerfassungsstrategie
- Planung einer Reporting-Lösung
- Design von Reporting-Modellen
- Erweitern des Reporting mit benutzerdefiniertem Code
- Design einer Strategie für Bereitstellung und Verwaltung einer Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services-Lösung
- Integration von Reports mit Anwendungen
- Planung der Security für eine Reporting-Lösung
- Planung der Distribution der Reports
- Design einer Strategie für die Verwaltung der Reportausführung
- Design einer Strategie für die Optimierung der Reporting-Performance
- Planen der Administration von SSRS

**Prüfung:**

ACHTUNG: Microsoft hat diesen Kurs abgekündigt. Wir bieten ihn daher nur noch als Workshop an. Schulungsunterlagen nach Absprache.

**Nettopreis:** 2350.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

**Bruttopreis:** 2796.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer