

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

## Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage ein SQL Server Data Warehouse zu planen, zu installieren und zu verwalten. Sie können DW Schemas erstellen, Daten extrahieren und in das Data Warehouse mit Hilfe von ETL und SSIS laden und mit Data Quality Services und Master Data Services aufbereiten.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* Einführung in Data Warehousing
  - Datasources
  - Key Elements eines Datawarehouse
- \* Planung der Data Warehouse Infrastruktur
  - Überlegungen zur Infrastruktur
  - Datawarehouse Hardware
- \* Design und Umsetzung eines Data Warehouse
  - Star und Snowflake Schemas
  - Design von Dimension Tables
  - Design von Fact Tables
  - Physical Design des Data Warehouse

### 2. Tag

- \* Erstellen von ETL Solutions mit SSIS
  - Überlegungen für ETL
  - Datenquellen und Transfer-Tasks
  - Der Data-Flow-Task
  - Umsetzen des Data-Flow
- \* Implementieren von Control Flow in SSIS Packages
  - Erstellen von Dynamic Packages
  - Variablen und Parameter
  - Verwenden von Containern
  - Verwaltung der Konsistenz
  - Transactions und Checkpoints
- \* Debugging und Troubleshooting von SSIS Packages
  - Debugging, Logging von Package Events
  - Error Handling in SSIS Packages

### 3. Tag

- \* Implementieren einer Data Extraction Solution
  - Planung der Data Extractions
  - Modified Data extrahieren
  - Datetime-Columns, Change Data Capture
  - CDC Control Tasks
  - Change Tracking
- \* Laden von Daten in das Data Warehouse
  - Planung des Lade-Vorgangs
  - SSIS zum inkrementellen Laden
  - Transact-SQL Loading
  - Verwenden des MERGE Statements

### 4. Tag

## Voraussetzungen

Grundlegende SQL Server Administrations-Kenntnisse~8349

## Hinweise

MOC20463,

Version: 2014

- \* Enforcing Data Quality
  - Einführung in Data Quality
  - Erstellen einer DQS Knowledge Base
  - Verwenden von DQS Projekten
  - Datenbereinigung mit DQS
- \* Master Data Services
  - Implementieren eines Master Data Service Models
  - Verwalten von Master Data
  - Erstellen eines Master Data Hubs
  - Enforcing Business Rules

### 5. Tag

- \* Erweitern von SSIS
  - Scripts und Custom Components in SSIS
- \* Verteilen und konfigurieren von SSIS Packages
  - Überblick über SSIS Deployment
  - Verteilen von SSIS Projekten
  - Planung der SSIS Package Execution
- \* Consuming Data in a Data Warehouse
  - Einführung in Business Intelligence
  - Self-Service BI und Big Data

