

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

### Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Planung und Konfiguration von SQL Server Data Warehouses. Schwerpunkte sind das Dataware-House einzurichten und den ETL Prozess mit Hilfe von SSIS zu konfigurieren.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Einführung in Data Warehousing
- \* Planung einer Data Warehouse Infrastruktur
- Allgemeine Überlegungen
- Data Warehouse Referenz Architekturen
  
- \* Design eines Data Warehouse
- Das logische Design
- Das physische Design
  
- \* Columnstore Indexes
- Einführung in Columnstore
- Erstellen und Arbeiten mit Columnstore Indexes

#### 2. Tag

- \* Bereitstellen eines Azure SQL Data Warehouse
- Vorteile des Azure SQL Data Warehouse
- Entwickeln des Data Warehouse
- Migration zu einem Azure Data Warehouse
  
- \* Erstellen einer ETL Solution
- Einführung in ETL mit SSIS
- Die Datenquellen untersuchen
- Einrichten des Data Flow

- \* Control Flow mit SSIS Paketen
- Was ist Control Flow?
- Dynamic Packages
- Containers

#### 3. Tag

- \* Debugging SSIS Packages
- Logging von SSIS Package Events
- Error Handling in SSIS Packages

- \* Inkrementelle ETL Prozesse
- Wieso inkrementelles ETL?
- Geänderte Daten extrahieren
- Temporal Tables

- \* Enforcing Data Quality
- Einführung in Data Quality Services
- Cleaning & Matching Data

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Windows Administration

Kenntnisse von Transact-SQL~8735

Kenntnisse der SQL-Server Entwicklung~8736

Kenntnisse der SQL-Server Administration~8738

### **Hinweise**

MOC20767,

Version: 2022

- De-Duplizierung von Daten

\* Verwenden von Master Data Services

- Master Data Services Konzepte
- Einrichten des Master Data Service Models
- Verwenden von Master Data
- Erstellen eines Master Data Hubs

#### 4. Tag

\* Erweitern von SSIS

- Custom Components in SSIS
- Scripting in SSIS

\* Verteilen und Konfigurieren von SSIS Paketen

- SSIS Deployment
- Planung der SSIS Package Execution

\* Consuming Data in a Data Warehouse

- Einführung in Business Intelligence (BI)
- Reporting
- Data Analysis

