

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 Datawarehouse-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

oder dem entsprechende Kenntnisse

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

