

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

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

