

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

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

* Enforcing Data Quality

- Einführung in Data Quality Services
- Cleaning & Matching Data
- 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

