

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

5. 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

