

## SQL Server 2016/17

### Implementing Datawarehouse

#### Dauer

4 Tage

#### Preis

EUR 2150.00,-- exkl. Ust.

#### Termine (Österreich)

SQL Server Seminartermine in Innsbruck und Salzburg:

Innsbruck: 07. - 10.09.2020

auf Anfrage auch als Inhouse Workshop oder Coaching und Consulting buchbar.

#### Termine (Deutschland)

auf Anfrage

#### Ihr Nutzen

In diesem SQL Server 2017 Seminar lernen die Teilnehmer die Bereitstellung, Aktualisierung und Konfiguration eines SQL- Datenbankserver. Am Kursende sind sie fähig eine BI-Lösung zu entwickeln, eine Data Warehouse-Struktur zu planen und zu implementieren, den Datenfluss und Kontrollfluss in SSIS-Package zu implementieren und Troubleshootings in SSIS Packages, eine Datenreinigung und Datenanalyse durchführen zu können.

#### Voraussetzungen

Kenntnisse in der SQL Server 2016/17 Administration; Grundkenntnisse des Microsoft Windows Betriebssystems und seiner Kernfunktionalität

#### Inhalte

Inhalt des SQL Server 2016/17 Seminar und Training:

Einführung in Data Warehousing

? Überlegungen für eine Data Warehouse-Lösung

Einführung in die Data Warehouse-Infrastruktur

? Überlegungen zum Aufbau eines Data Warehouse

? Planung der Data Warehouse Hardware

## Design und Implementierung eines Data Warehouse

- ? Entwerfen von Dimensionstabellen
- ? Entwerfen von Faktentabellen
- ? Physikalischer Entwurf für ein Data Warehouse

## Columnstore Indizes

- ? Einführung in die Columnstore Indizes
- ? Erstellung von Columnstore Indizes
- ? Arbeiten mit Columnstore Indizes

## Implementierung eines Azure SQL Data Warehouse

- ? Vorteile des Azure SQL Data Warehouse
- ? Implementierung eines Azure SQL Data Warehouse
- ? Entwicklung eines Azure SQL Data Warehouse
- ? Migration zu einem Azure SQL Data Warehouse
- ? Kopieren von Daten mit der Azure Datenfabrik

## Erstellung einer ETL-Lösung

- ? Einführung in ETL mit SSIS
- ? Die Quelldaten
- ? Implementierung des Datenflusses

## Implementierung eines Kontrollflusses in einem SSIS-Paket

- ? Einführung in einen Kontrollfluss
- ? Erstellung dynamischer Pakete
- ? Verwendung von Containern
- ? Verwaltung der Konsistenz

## Debugging und Troubleshooting der SSIS Pakete

- ? Debuggen eines SSIS-Pakets
- ? Protokollierung der SSIS Paket-Events
- ? Behandlung von Fehlern in einem SSIS-Paket

## Implementierung einer Datenextraktionslösung

- ? Einführung in inkrementelles ETL
- ? Extrahieren der geänderten Daten
- ? Laden von geänderten Daten
- ? Temporäre Tabellen

## Erzwingung von Datenqualität

- ? Einführung in die Datenqualität
- ? Verwendung von Data Quality Services zur Datenreinigung
- ? Verwendung von Data Quality Services zur Datenübermittlung

## Verwendung der Master Data Services

- ? Master Data Services-Konzepte

- ? Implementierung eines Master Data Services Modells
- ? Hierarchien und Sammlungen
- ? Erstellung eines Master Data Hub

### Erweiterung der SQL Server Integration Services (SSIS)

- ? Verwendung von benutzerdefinierten Komponenten in SSIS
- ? Verwendung von Scripting in SSIS

### Bereitstellung und Konfiguration von SSIS Paketen

- ? Übersicht über die SSIS Bereitstellung
- ? Bereitstellung von SSIS-Projekten
- ? Planung der SSIS-Paketausführung

### Datennutzung in einem Data Warehouse

- ? Einführung in Business Intelligence
- ? Einführung in das Reporting
- ? Einführung in die Datenanalyse
- ? Analyse von Daten mit Azure SQL Data Warehouse

### Kontakt

abadir IT training & consulting GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, Österreich  
T (+43 512) 27 92 69-0, F (+43 512) 27 92 69-10, E office@abadir.at