>> SQL Server

Implementing a SQL Data Warehouse

EGOS! the education company

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
- Allgmeine 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
- Entwicklen 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
- 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

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

Hinweise

MOC20767,

Version: 2022

© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2506.26.1. ©2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 15.07.2025 02:46:34. ID8740. SQL Server Implementing a SQL Data Warehouse