

MOC 20767

Implementing an SQL Data Warehouse

Seminardauer 5 Tage, jeweils von 9:00 - 16:00 Uhr

Seminarziele:

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer ein Data Warehouse mit Microsoft SQL Server 2016 und Azure SQL Data Warehouse zu erstellen, ETL mit SQL Server Integration Services zu implementieren sowie Daten mit SQL Server Data Quality Services und SQL Server Master Data Services zu validieren und zu bereinigen.

Zielgruppe:

Datenbank-Entwickler, BI-Experten und Berater

Voraussetzungen:

Mindestens 2 Jahre Erfahrung mit Datenbanken. Beherrschung der Abfragesprache Transact-SQL. Grundkenntnis der Programmierung. Kenntnis der Betriebswirtschaftlichen Grundbegriffe.

Seminarinhalte:

- Einführung in das Data Warehousing
- Planung einer Data Warehouse Infrastruktur
- Überlegungen zur Hardware
- Referenzarchitekturen und Anwendungen
- Design und Implementierung eines Data Warehouse
- Logisches Design für ein Data Warehouse
- Physikalisches Design für ein Data Warehouse
- Spaltenspeicherindizes
- Implementierung eines Azure SQL Data Warehouse
- Vorteile eines Azure SQL Data Warehouse
- Implementierung eines Azure SQL Data Warehouse
- Entwicklung eines Azure SQL Data Warehouse
- Migration auf ein Azure SQ Data Warehouse
- Erstellen einer ETL Lösung
- Einführung in ETL mit SSIS
- Implementierung eines Datenflusses
- Implementierung eines Steuerungsflusses in einem SSIS-Paket

- Erstellen dynamischer Pakete
- Verwenden von Containern
- Debugging und Troubleshooting von SSIS-Paketen
- Implementierung eines inkrementellen ETL-Prozesses
- Sicherstellen der Datenqualität
- Verwendung der Master Data Services
- Erweiterung der SQL Server Integration Services
- Verwenden benutzerdefinierter Komponenten in SSIS
- Scripting in SSIS
- Bereitstellung und Konfiguration von SSIS-Paketen
- Nutzen von Daten in einem Data Warehouse
- Einführung in Business Intelligence
- Einführung in die Berichterstellung
- Einführung in die Datenanalyse
- Analyse von Daten mit Azure SQL Data Warehouse

Prüfung:

Exam: 70-767 Implementing an SQL Data Warehouse

Nettopreis: 2350.00 € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer

Bruttopreis: 2796.50 € inkl. MwSt. pro Teilnehmer