



Kursus 5 dage Nr. 87763 A	DKK 19.499 ekskl. moms
Dato	Sted
12-11-2020	Taastrup
21-01-2021	Taastrup
18-03-2021	Aarhus
20-05-2021	Taastrup
23-09-2021	Taastrup

Implementing a SQL Data Warehouse [20767]

Lær, hvordan du kan anvende, designe og implementere et data warehouse med Microsoft SQL Server 2016 og Azure SQL Data Warehouse samt udvikling af ETL-løsninger med SQL Server Integration Services (SSIS). På kurset lærer du også om opbygning af et data warehouse samt udvikle en ETL-løsning, der håndterer overførsel og rensning af data med bla. SQL Server Data Quality Services og SQL Server Master Data Services.

Deltagerprofil

Kurset er for dig, der til daglig arbejder med Business Intelligence. Du forventes at have et godt praktisk kendskab til relationelle databaser, Transact-SQL og grundlæggende viden om Data Warehouses, da kurset er på et højt teknisk niveau. Har du grundlæggende kendskab til programmering, vil det være en fordel.

Indhold

Module 1: Introduction to Data Warehousing

- Overview of Data Warehousing
- Considerations for a Data Warehouse Solution

Module 2: Planning Data Warehouse Infrastructure

- Considerations for Building a Data Warehouse



- Data Warehouse Reference Architectures and Appliances

Module 3: Designing and Implementing a Data Warehouse

- Logical Design for a Data Warehouse
- Physical Design for a Data Warehouse

Module 4: Columnstore Indexes

- Introduction to Columnstore Indexes
- Creating Columnstore Indexes
- Working with Columnstore Indexes

Module 5: Implementing an Azure SQL Data Warehouse

- Advantages of Azure SQL Data Warehouse
- Implementing an Azure SQL Data Warehouse
- Developing an Azure SQL Data Warehouse
- Migrating to an Azure SQ Data Warehouse

Module 6: Creating an ETL Solution

- Introduction to ETL with SSIS
- Exploring Source Data
- Implementing Data Flow

Module 7: Implementing Control Flow in an SSIS Package

- Introduction to Control Flow
- Creating Dynamic Packages
- Using Containers

Module 8: Debugging and Troubleshooting SSIS Packages

- Debugging an SSIS Package
- Logging SSIS Package Events
- Handling Errors in an SSIS Package

Module 9: Implementing an Incremental ETL Process

- Introduction to Incremental ETL
- Extracting Modified Data
- Temporal Tables

Module 10: Enforcing Data Quality

- Introduction to Data Quality



- Using Data Quality Services to Cleanse Data
- Using Data Quality Services to Match Data

Module 11: Using Master Data Services

- Master Data Services Concepts
- Implementing a Master Data Services Model
- Managing Master Data
- Creating a Master Data Hub

Module 12: Extending SQL Server Integration Services (SSIS)

- Using Custom Components in SSIS
- Using Scripting in SSIS

Module 13: Deploying and Configuring SSIS Packages

- Overview of SSIS Deployment
- Deploying SSIS Projects
- Planning SSIS Package Execution

Module 14: Consuming Data in a Data Warehouse

- Introduction to Business Intelligence
- Introduction to Reporting
- An Introduction to Data Analysis
- Analyzing Data with Azure SQL Data Warehouse

Microsoft Software Assurance Vouchere

Du kan betale kurset med 5 SA vouchere.

Certificering

Kurset leder hen mod eksamen [70-767 Implementing a SQL Data Warehouse](#). Eksamen bestilles og betales særskilt.

Eksamen 70-767 er en del af certificeringen **MCSA SQL 2016 Business Intelligence Development**.

[Læs mere om IT-certificering her](#).

Underviser

Undervisningen varetages af en erfaren underviser fra Teknologisk Instituts netværk bestående af branchens dygtigste undervisere.

Har du faglige spørgsmål så kontakt

Charlotte Heimann
+45 72203147



TEKNOLOGISK
INSTITUT



chhn@teknologisk.dk