

Corso Implementing a SQL Data Warehouse



Microsoft®
SQL Server®

Durata: 4/5 giornate

A chi è rivolto:

Ai Business Intelligence Developer

Scopo del corso:

Lo scopo di questo corso è che gli studenti apprendano come implementare una piattaforma di data warehouse per supportare una soluzione di Business Intelligence.

Grazie a questo corso gli allievi imparano a creare un data warehouse con SQL Server 2016 e con Azure SQL Data Warehouse, a implementare ETL con SQL Server Integration Services e a validare e purificare i dati con SQL Server Data Quality Services e SQL Server Master Data Services.

OBIETTIVI

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:

- Descrivere gli elementi chiave di una soluzione di data warehousing
- Descrivere le principali considerazioni di hardware per la costruzione di un data warehouse
- Implementare un logical design per un data warehouse
- Implementare la progettazione fisica di un data warehouse
- Creare indici columnstore
- Implementazione di un Azure SQL Data Warehouse
- Descrivere le caratteristiche principali di SSIS
- Implementare un flusso di dati utilizzando SSIS

- Implementare flusso di controllo , utilizzando i compiti e vincoli di precedenza
- Creazione di pacchetti dinamici che includono variabili e parametri
- Debug SSIS packages
- Descrivere le considerazioni per implementare una soluzione ETL
- Implementare Data Quality Services
- Implementare un modello di Master Data Services
- Descrivere come è possibile utilizzare componenti personalizzati per estendere SSIS
- Distribuire progetti SSIS
- Descrivere BI e scenari di BI comuni

Prerequisiti:

- almeno 2 anni di esperienza di lavoro con i database relazionali;
- capacità di disegnare un database normalizzato;
- capacità di creare tabelle e relazioni;
- capacità di scrivere query con il linguaggio Transact-SQL;
- capacità di scrivere semplici procedure di programmazione (ad esempio un ciclo);
- è inoltre preferibile conoscere alcuni concetti di business, quali il fatturato, la profittabilità, la gestione finanziaria.

Contenuti:

Module 1: Introduction to Data Warehousing

Describe data warehouse concepts and architecture considerations.

Module 2: Planning Data Warehouse Infrastructure

This module describes the main hardware considerations for building a data warehouse.



Scheda corso "MOC20767Implementing a SQL Data Warehouse"
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Module 3: Designing and Implementing a Data Warehouse

This module describes how you go about designing and implementing a schema for a data warehouse.

Module 4: Columnstore Indexes

This module introduces Columnstore Indexes.

Module 5: Implementing an Azure SQL Data Warehouse

This module describes Azure SQL Data Warehouses and how to implement them.

Module 6: Creating an ETL Solution

At the end of this module you will be able to implement data flow in a SSIS package.

Module 7: Implementing Control Flow in an SSIS Package

This module describes implementing control flow in an SSIS package.

Module 8: Debugging and Troubleshooting SSIS Packages

This module describes how to debug and troubleshoot SSIS packages.

Module 9: Implementing an Incremental ETL Process

This module describes how to implement an SSIS solution that supports incremental DW loads and changing data.

Module 10: Enforcing Data Quality

This module describes how to implement data cleansing by using Microsoft Data Quality services.

Module 11: Using Master Data Services

This module describes how to implement master data services to enforce data integrity at source.



Scheda corso "MOC20767Implementing a SQL Data Warehouse"
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Module 12: Extending SQL Server Integration Services (SSIS)

This module describes how to extend SSIS with custom scripts and components.

Module 13: Deploying and Configuring SSIS Packages

This module describes how to deploy and configure SSIS packages.

Module 14: Consuming Data in a Data Warehouse

This module describes how to debug and troubleshoot SSIS packages.

Certificazioni

Il corso è propedeutico per i seguenti esami:

- 70-767 - Implementing a Data Warehouse using SQL