

**MOC 55353 - ADMINISTERING A SQL DATABASE INFRASTRUCTURE**

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
5 giorni	1.432,00€ – 1.790,00€ + IVA	9:00 – 13:00 14:00 – 17:00 (lun-gio) – ven si termina alle 13:00	21/09/2026 Aula Virtuale 23/11/2026 Aula Virtuale 25/01/2027 Aula Virtuale 27/07/2026 Aula Virtuale

Il corso **55353 - Administering a SQL Database Infrastructure**, della durata di cinque giorni, fornisce agli studenti che amministrano e gestiscono database SQL Server le conoscenze e le competenze necessarie per amministrare un'infrastruttura di database SQL Server. Inoltre, sarà utile a coloro che sviluppano applicazioni che forniscono contenuti da database SQL Server.

Contenuti del corso

Module 1: SQL Server Security

- Authenticating Connections to SQL Server
- Authorizing Logins to Connect to databases
- Authorization Across Servers
- Partially Contained Databases

Lab: SQL Server Security

Module 2: Assigning Server and Database Roles

- Working with Server Roles
- Working with Fixed Database Roles
- User-Defined Database Roles

Lab: Assigning Server and Database Roles

Module 3: Authorizing Users to Access Resources

- Authorizing User Access to Objects
- Authorizing Users to Execute Code

MAIN PARTNERS

formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione



- Configuring Permissions at the Schema Level

Lab: Authorizing Users to Access Resources

Module 4: Protecting Data with Encryption and Auditing

- Options for auditing data access in SQL Server
- Implementing SQL Server Audit
- Managing SQL Server Audit
- Protecting Data with Encryption

Lab: Using Auditing and Encryption

Module 5: Recovery Models and Backup Strategies

- Understanding Backup Strategies
- SQL Server Transaction Logs
- Planning Backup Strategies

Lab: Understanding SQL Server Recovery Models

Module 6: Backing Up SQL Server Databases

- Backing Up Databases and Transaction Logs
- Managing Database Backups
- Advanced Database Options

Lab: Backing Up Databases

Module 7: Restoring SQL Server Databases

- Understanding the Restore Process
- Restoring Databases
- Advanced Restore Scenarios
- Point-in-Time Recovery

Lab: Restoring SQL Server Databases

Module 8: Automating SQL Server Management

- Automating SQL Server management
- Working with SQL Server Agent
- Managing SQL Server Agent Jobs
- Multi-server Management

MAIN PARTNERS





Lab: Automating SQL Server Management

Module 9: Configuring Security for SQL Server Agent

- Understanding SQL Server Agent Security
- Configuring Credentials
- Configuring Proxy Accounts

Lab: Configuring SQL Server Agent

Module 10: Monitoring SQL Server with Alerts and Notifications

- Monitoring SQL Server Errors
- Configuring Database Mail
- Operators, Alerts, and Notifications
- Alerts in Azure SQL Database

Lab: Monitoring SQL Server with Alerts and Notifications

Module 11: Introduction to Managing SQL Server by using PowerShell

- Getting Started with Windows PowerShell
- Configure SQL Server using PowerShell
- Administer and Maintain SQL Server with PowerShell
- Managing Azure SQL Databases using PowerShell

Lab: Using PowerShell to Manage SQL Server

Module 12: Tracing Access to SQL Server with Extended Events

- Extended Events Core Concepts
- Working with Extended Events

Lab: Using SQL Server Extended Events

Module 13: Monitoring SQL Server

- Monitoring activity
- Capturing and Managing Performance Data
- Analyzing Collected Performance Data

Lab: Monitoring SQL Server

MAIN PARTNERS





Module 14: Troubleshooting SQL Server

- Applying a Troubleshooting Methodology
- Resolving Service-Related Issues
- Resolving Connectivity and Login issues

Lab: Troubleshooting SQL Server.

Module 15: Importing and Exporting Data

- Transferring Data to and from SQL Server
- Importing and Exporting Table Data
- Using bcp and BULK INSERT to Import Data
- Deploying Data-Tier Applications

Lab: Importing and Exporting data

Partecipanti

Il pubblico principale di questo corso è costituito da persone che amministrano e gestiscono database SQL Server. Queste persone eseguono l'amministrazione e la manutenzione dei database come area di responsabilità principale, o lavorano in ambienti in cui i database svolgono un ruolo chiave nel loro lavoro primario.

Il pubblico secondario di questo corso è costituito da persone che sviluppano applicazioni che forniscono contenuti da database SQL Server.

Prerequisiti

Per frequentare questo corso gli studenti dovrebbero avere:

- esperienza nell'utilizzo di applicazioni su server Windows;
- esperienza di lavoro con SQL Server o un altro RDMS.

Obiettivi

Al termine del corso **MOC 55353 – Administering a SQL Database Infrastructure** i partecipanti saranno in grado di:

- autenticare e autorizzare gli utenti;
- assegnare ruoli di server e database;
- autorizzare gli utenti ad accedere alle risorse;
- utilizzare le funzioni di crittografia e auditing per proteggere i dati;
- descrivere i modelli di ripristino e le strategie di backup;
- backup e ripristino dei database di SQL Server;
- automatizzare la gestione dei database;

MAIN PARTNERS





- configurare la sicurezza dell'agente SQL Server;
- gestire avvisi e notifiche;
- gestire SQL Server con PowerShell;
- tracciare l'accesso a SQL Server;
- monitorare un'infrastruttura SQL Server;
- risolvere i problemi di un'infrastruttura SQL Server;
- importare ed esportare dati.

Lingua

Il materiale didattico e l'ambiente di laboratorio sono in lingua inglese.

Materiali e Bonus

Il corso include:

- **un manuale** (in lingua inglese) accessibile online, di durata **illimitata**;
- **file** per configurare **l'ambiente di Laboratorio**;
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?

Vuoi organizzare un corso personalizzato?

Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione