

# CORSO DP-203: DATA ENGINEERING ON MICROSOFT AZURE

Durata: 4 giorni



## PROGRAMMA

### MODULO 1: INTRODUZIONE ALL'INGEGNERIA DEI DATI IN AZURE

- Introduzione all'ingegneria dei dati in Azure
- Introduzione ad Azure Data Lake Storage Gen2
- Introduzione ad Azure Synapse Analytics

### MODULO 2: COMPILARE SOLUZIONI DI ANALISI DEI DATI USANDO I POOL SQL SERVERLESS DI AZURE SYNAPSE

- Usare un pool SQL serverless di Azure Synapse per eseguire query sui file in un data lake
- Usare i pool SQL serverless di Azure Synapse per trasformare i dati in un data lake
- Creare un database lake in Azure Synapse Analytics
- Proteggere i dati e gestire gli utenti nei pool SQL serverless di Azure Synapse


### MODULO 3: ESEGUIRE OPERAZIONI DI INGEGNERIA DEI DATI CON POOL DI APACHE SPARK DI AZURE SYNAPSE

- Analizzare i dati con Apache Spark in Azure Synapse Analytics
- Trasformare i dati con Spark in Azure Synapse Analytics
- Usare Delta Lake in Azure Synapse Analytics

### MODULO 4: TRASFERIRE E TRASFORMARE I DATI CON PIPELINE DI AZURE SYNAPSE ANALYTICS

- Creare una pipeline di dati in Azure Synapse Analytics
- Usare notebook di Spark in una pipeline di Azure Synapse

**CONTATTI**

 [info@nexsys.it](mailto:info@nexsys.it)

 [www.nexsys.it](http://www.nexsys.it)

# CORSO DP-203: DATA ENGINEERING ON MICROSOFT AZURE

Durata: 4 giorni



## MODULO 5: IMPLEMENTARE UNA SOLUZIONE DI ANALISI DEI DATI CON AZURE SYNAPSE ANALYTICS

- Introduzione ad Azure Synapse Analytics
- Usare un pool SQL serverless di Azure Synapse per eseguire query sui file in un data lake
- Analizzare i dati con Apache Spark in Azure Synapse Analytics
- Usare Delta Lake in Azure Synapse Analytics
- Analizzare i dati in un data warehouse relazionale
- Creare una pipeline di dati in Azure Synapse Analytics

## MODULO 6: USARE I DATA WAREHOUSE CON AZURE SYNAPSE ANALYTICS

- Analizzare i dati in un data warehouse relazionale
- Caricare dati in un data warehouse relazionale
- Gestire e monitorare le attività del data warehouse in Azure Synapse Analytics
- Proteggere una data warehouse in Azure Synapse Analytics


## MODULO 7: USARE SOLUZIONI IBRIDE PER L'ELABORAZIONE DI TRANSAZIONI E ANALISI CON AZURE SYNAPSE ANALYTICS

- Pianificare un'elaborazione transazionale e analitica ibrida con Azure Synapse Analytics
- Implementare Collegamento ad Azure Synapse con Azure Cosmos DB
- Implementare Collegamento ad Azure Synapse per SQL

## MODULO 8: IMPLEMENTARE UNA SOLUZIONE DI FLUSSO DEI DATI CON ANALISI DI FLUSSO DI AZURE

- Introduzione all'uso di Analisi di flusso di Azure
- Inserire dati di streaming con Analisi di flusso di Azure e Azure Synapse Analytics
- Visualizzare i dati in tempo reale con Analisi di flusso di Azure e Power BI

**CONTATTI**

 [info@nexsys.it](mailto:info@nexsys.it)

 [www.nexsys.it](http://www.nexsys.it)

# CORSO DP-203: DATA ENGINEERING ON MICROSOFT AZURE

Durata: 4 giorni



## MODULO 9: IMPLEMENTARE UNA SOLUZIONE DI ANALISI DEI DATI CON AZURE DATABRICKS

- Esplorare Azure Databricks
- Eseguire l'analisi dei dati con Azure Databricks
- Usare Apache Spark in Azure Databricks
- Gestire i dati con Delta Lake
- Creare pipeline dichiarative di Lakeflow
- Distribuire carichi di lavoro con processi Lakeflow

Scopri di più sul [Corso DP-203: Data Engineering on Microsoft Azure](#).

**CONTATTI**

 [info@nexsys.it](mailto:info@nexsys.it)

 [www.nexsys.it](http://www.nexsys.it)

# CORSO DP-203: DATA ENGINEERING ON MICROSOFT AZURE

Durata: 4 giorni



## OVERVIEW DEL CORSO

Il Corso DP-203 Data Engineering on Microsoft Azure accompagna i professionisti IT in un percorso tecnico e concreto dedicato alla progettazione e gestione dei dati su Azure. Dalla data ingestion alla modellazione, fino agli aspetti di sicurezza e performance, il programma offre una preparazione completa sulle principali soluzioni della piattaforma, tra cui Azure Synapse, Databricks e Data Factory.

Attraverso laboratori pratici, simulazioni e scenari reali, i partecipanti acquisiscono competenze immediatamente spendibili, con il supporto di docenti esperti e un approccio orientato all'efficienza e alla scalabilità dei processi di data engineering.

## A CHI È RIVOLTO IL CORSO?

Il corso DP-203 Data Engineering on Microsoft Azure è rivolto a coloro che sono interessati a sviluppare competenze di data engineering utilizzando le tecnologie della piattaforma dati Microsoft Azure. In particolare il corso è consigliato per:


- Professionisti IT
- Business Intelligence Professionals
- Data Professionals
- Data Architects
- Data Analysts
- Data Scientists

## COSA SAPRAI FARE ALLA FINE DEL CORSO?

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Esplorare le opzioni compute e storage per i workload di data engineering in Azure.
- Eseguire query interattive utilizzando pool SQL serverless.
- Effettuare l'analisi e la trasformazione dei dati in Azure Databricks.
- Esplorare, trasformare e caricare i dati nel Data Warehouse utilizzando Apache Spark.
- Inserire e caricare i dati all'interno del Data Warehouse.
- Elaborare i dati con Azure Data Factory o Azure Synapse Pipeline.
- Data ingesting con Azure Data Factory e Azure Synapse Pipeline.
- Sviluppare un'architettura ibrida di elaborazione di transazioni/analisi (HTAP) con Azure Synapse Link.
- Svolgere la sicurezza end-to-end con Azure Synapse Analytics.
- Eseguire l'elaborazione dei flussi in tempo reale con Stream Analytics.
- Creare una soluzione di elaborazione dei flussi con Event Hubs e Azure Databricks.

**CONTATTI**

 [info@nexsys.it](mailto:info@nexsys.it)

 [www.nexsys.it](http://www.nexsys.it)