

**COMPTIA - DATA+**

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
5 giorni	1.432,00€ - 1.790,00€ + IVA	9:00-13:00 14:00-17:00 (il venerdì si termina alle 13:00)	03/08/2026 Aula Virtuale 02/11/2026 Aula Virtuale

Il corso **CompTIA – Data+** fornisce la conoscenza e le abilità per trasformare i requisiti di business a sostegno delle decisioni basate sui dati.

Gli argomenti trattati in questo corso saranno:

- estrazione dei dati;
- manipolazione dei dati;
- applicazioni di metodi statistici di base;
- analisi di insiemi di dati complessi mentre si aderisce alla governance e agli standard di qualità standard di qualità durante l'intero ciclo di vita dei dati.



Questo corso aiuta a preparare gli studenti a sostenere l'**esame CompTIA – Data+**.

Contenuti del corso

Module 1: Identifying Basic Concepts of Data Schemas

- Identify Relational and Non-Relational Databases
- Understand the Way We Use Tables, Primary Keys and Normalization

Module 2: Understanding Different Data Systems

- Describe Types of Data Processing and Storage Systems
- Explain How Data Changes

MAIN PARTNERS



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



Module 3: Understanding Types and Characteristics of Data

- Understand Types of Data
- Break Down the Field Data Types

Module 4: Comparing and Contrasting Different Data Structures, Formats and Markup Languages

- Differentiate Between Structured Data and Unstructured Data
- Recognize Different File Formats
- Understand the Different Code Languages Used for Data

Module 5: Explaining Data Integration and Collection Methods

- Understand the Process of Extracting, Transforming, and Loading Data
- Explain API/Web Scraping and Other Collection Methods
- Collect and Use Public and Publicly Available Data
- Use and Collect Survey Data

Module 6: Identifying Common Reasons for Cleansing and Profiling Data

- Learn to Profile Data
- Address Redundant, Duplicated, and Unnecessary Data
- Work with Missing Values
- Address Invalid Data
- Convert Data to Meet Specifications

Module 7 : Executing Different Data Manipulation Techniques

- Manipulate Field Data and Create Variables
- Transpose and Append Data
- Query Data

Module 8: Explaining Common Techniques for Data Manipulation and Optimization

- Use Functions to Manipulate Data
- Use Common Techniques for Query Optimization

Module 9: Applying Descriptive Statistical Methods

- Use Measures of Central Tendency
- Use Measures of Dispersion
- Use Frequency and Percentages

MAIN PARTNERS





Module 10: Describing Key Analysis Techniques

- Get Started with Analysis
- Recognize Types of analysis

Module 11: Understanding the Use of Different Statistical Methods

- Understand the Importance of Statistical Tests
- Break Down the Hypothesis Test
- Understand Tests and Methods to Determine Relationships Between Variables

Module 12: Using the Appropriate Type of Visualization

- Use Basic Visuals
- Build Advanced Visuals
- Build Maps with Geographical Data
- Use Visuals to Tell a Story

Module 13: Expressing Business Requirements in a Report Format

- Consider Audience Needs When Developing a Report
- Describe Data Source Considerations for Reporting
- Describe Considerations for Delivering Reports Dashboards
- Develop Reports or Dashboards
- Understand Ways to Sort and Filter Data

Module 14: Designing Components for Reports and Dashboards

- Choose Design Elements for Reports/Dashboards
- Utilize Standart Elements for Reports/Dashboards
- Create a Narrative and Other Written Elements
- Understand Deployment Considerations

Module 15: Distinguishing Different Report Types

- Understand How Updates and Timing Affect Reporting
- Differentiate Between Types of Reports

Module 16: Summarizing the Importance of Data Governance

- Define Data Governance
- Understand Access Requirements and Policies
- Understand Security Requirements

MAIN PARTNERS





- Understand Entity Relationship Requirements

Module 17: Applying Quality Control to Data

- Describe Characteristics, Rules, and Metrics of Data Quality
- Identify Reasons to Quality to Quality Check Data and Methods of Data Validation

Module 18: Explaining Master Data Management Concepts

- Explain the Basics Master Data Management
- Describe Master Data Management Processes

Partecipanti

Il corso **CompTIA – Data+** è particolarmente indicato a chi ha tra le proprie responsabilità lavorative la raccolta di dati per l'uso in report, ricerca di visualizzazione e analisi di dati.

Prerequisiti

Per frequentare con successo il corso **CompTIA – Data+** bisognerebbe avere i seguenti prerequisiti:

- esperienza di lavoro nella business intelligence o come report/analista di dati;
- conoscenza pratica di Microsoft Excel;
- conoscenza dei calcoli matematici di base;
- sapere come costruire funzioni di base come Somma, Media e Conteggio;
- capire le basi dell'ordinamento e del filtraggio delle serie di dati in Excel o in un programma di fogli di calcolo simile;
- conoscenza pratica su come costruire tabelle pivot di base;
- comprensione dei database e della loro progettazione;
- conoscenza di base su come costruire semplici grafici con l'uso dei dati.

Obiettivi

Al completamento del corso i partecipanti saranno in grado di:

- identificare i concetti di base degli schemi di dati;
- capire i diversi sistemi di dati;
- capire i tipi e le caratteristiche dei dati;
- confrontare e contrastare diverse strutture di dati, formati e linguaggi di markup;
- spiegare l'integrazione dei dati e i metodi di raccolta;
- identificare le ragioni comuni per la pulizia e il profiling dei dati;
- eseguire diverse tecniche di manipolazione dei dati;
- spiegare le tecniche comuni per la manipolazione e l'ottimizzazione dei dati;
- applicare metodi statistici descrittivi;

MAIN PARTNERS





- descrivere le principali tecniche di analisi;
- comprendere l'uso di diversi metodi statistici;
- utilizzare il tipo appropriato di visualizzazione;
- esprimere i requisiti di business in un formato di report;
- progettare componenti per report e dashboard;
- distinguere i diversi tipi di report;
- riassumere l'importanza della governance dei dati;
- applicare il controllo di qualità ai dati;
- spiegare i concetti di gestione dei dati master;
- identificare i comuni strumenti di analisi dei dati.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: italiano.

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

Materiali e Bonus

Il corso CompTIA – Data+ include:

- un **CertMaster Practice**, che aiuta a prepararsi all'esame di certificazione. Il practice test è valido per i 12 mesi successivi all'acquisto del corso ed è disponibile anche sui dispositivi mobili Android ed iPhone;
- e-book ufficiale **CompTIA Study Guide**, valido per 12 mesi dalla data di acquisto;
- un **attestato di partecipazione**, inviato 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