



SYLLABUS

/// Corso Data Analyst

PART-TIME



Corso Data Analyst

PART-TIME



6 mesi



250+ ore



Lun&Gio, 19-21.30 /
Mar, Mer&Ven, 19-21

MODULO 1 - Pre-corso



Modulo 1 in asincrono

- Introduzione al mondo dei dati
- Concetto di dato e informazione, descrittore, attributi, campi, records, relazioni, dati strutturati e non strutturati
- Le figure nel mondo dei dati
- Gli OpenData e la classificazione dei dati (e dei metadati)
- Introduzione al formato dei dati CSV, XML e JSON
- Business Intelligence, Big Data, Kpi
- Tipi di analisi dati: descrittiva, prescrittiva e predittiva
- Prima dell'analisi dati: raccolta e analisi dei requisiti
- Tipologie di interviste e raccolta dei dati
- Excel: introduzione e formule base
- Excel: filtri e funzione sottotale
- Excel: gestire la visualizzazione di foglio e celle

MODULO 2 - Excel

- Formule avanzate
- Grafici
- Layout di Stampa
- Tabelle Pivot
- Editor di Power Query
- Power Pivot
- Le nuove funzioni di Excel 365
- **Esercitazioni pratiche - Build Week**

MODULO 3 - I data base ed il linguaggio SQL

- Progettazione concettuale
- Progettazione logica
- Introduzione al DBMS
- Le principali query SQL
- Raggruppamento, funzioni di aggregazione, ordinamento, select nidificate



Corso Data Analyst

PART-TIME



6 mesi



250+ ore



Lun&Gio, 19-21.30 /
Mar, Mer&Ven, 19-21

- Interrogazioni con le date e tipi di dato particolari
- La sicurezza e concetto di vista
- **Esercitazioni pratiche - Build Week**

MODULO 4 - Python

- Introduzione e Installazione di Python
- Valori e Operatori Numerici
- Variabili e Stringhe
- Conversioni tra tipi di dato, funzioni print e input
- Controllo del Flusso, Algebra Booleana e Operatori di Comparazione
- Istruzioni if, elif ed else
- Ciclo while, istruzioni break e continue
- Il Ciclo for e la funzione range
- I Moduli della Standard Library
- Le Funzioni in Python
- Variabili Globali e Variabili Locali
- Le Liste
- Metodi delle Stringhe
- Tuple e Set
- I Dizionari
- Gestione degli Errori
- Installare Moduli di Terze Parti - PIP e Ambienti Virtuali
- **Esercitazioni pratiche - Build Week**

MODULO 5 - Google Looker Studio

- Primi passi con Google Looker Studio
- Layout e Tema
- Grafici ed opzioni
- Filtri e data



Corso Data Analyst

PART-TIME



6 mesi



250+ ore



Lun&Gio, 19-21.30 /
Mar, Mer&Ven, 19-21

- Creare il report
- Creare dashboard efficaci
- Esempi d'uso
- Cenni Advanced e conclusioni
- Cenni Google Analytics
- Introduzione
- Dagli utenti al rimbalzo. Interpretare il report generale
- Sezione pubblico
- Sezione Acquisizione
- Sezione Comportamento
- Esercitazioni pratiche - Build Week

MODULO 6 - PowerBI e cenni di A.I.

- Introduzione e installazione
- Interfaccia Power BI
- Caricare Modello dati
- Operazioni Preliminari
- Introduzione alle visualizzazioni
- Drill Through
- Creare dashboard efficaci
- Wrap-up e conclusioni
- Introduzione all'A.I. per l'Analisi Data
- ChatGPT per l'Analisi Data
- **Esercitazioni pratiche - Build Week**

Progetto finale



Corso Data Analyst

PART-TIME



6 mesi



250+ ore



Lun&Gio, 19-21.30 /
Mar, Mer&Ven, 19-21

PROGRAMMA (LUN & GIO)

19:00

Lezioni online in diretta

21:30

PROGRAMMA (MAR, MER & VEN)

19:00

Live Demo & esercitazioni di gruppo

21:00

REQUISITI MINIMI HARDWARE

Spazio Libero su disco 50 Giga

RAM : 8GB

Sistema operativo : Windows 10 64 Bit

E' necessario possedere un pc Windows, in quanto PowerBI non è utilizzabile nel pieno delle sue funzionalità su Mac

Nota bene : è necessario avere a disposizione una versione di Excel 2019 o Excel 365.



Roma — Milano — Berlino

ammissioni@epicode.com



NB. Il programma potrebbe essere soggetto a variazioni. Durante lo svolgimento del corso il calendario didattico definitivo sarà disponibile nella piattaforma dedicata di EPICODE.