



SCHEDA CORSO

LABORATORIO DI DATA VISUALIZATION

Data Visualization Laboratory

Il semestre 2022-23

PRESENTAZIONE

Negli ultimi anni la Data Presentation si è imposta come una delle skill più richieste su LinkedIn e in molti ambienti lavorativi. Allo stesso tempo, Tableau e Power BI si sono imposti come i software di riferimento per la visualizzazione dei dati nell'ambito della moderna data science. Oltre a fornire un ambiente intuitivo dove poter gestire, manipolare e visualizzare notevoli quantità di dati, questi software permette anche di interfacciarsi facilmente con R, Python e MATLAB per le analisi più complesse.

AREA

- Numeracy
- Literacy
- Problem solving
- Civic
- Digital
- Environmental
- Personal e interpersonal
- Health
- Financial

DOCENTE

Docente proponente: Prof. Marco Minozzo

Altri docenti:

?

OGGETTO DI STUDIO

Il programma del corso prevede alcune lezioni sulla Data Visualization e sul software Microsoft Power BI:

- Basi di dati e tipi di dati;
- Selezione e analisi di dati con il software Excel;
- Gestione dei dati e struttura del dataset per Power BI;
- Introduzione alla Data Visualization;
- Funzionalità di Power BI e studio di un modello di data visualization;
- Implementazione di un modello di data visualization con una dashboard.



Durante il corso si cercherà di mostrare l'importanza della Data Visualization e contemporaneamente di utilizzare il software Microsoft Power BI per la creazione di dashboard interattive. Si distinguerà tra infografiche e data visualization, e si parlerà inoltre di Business Intelligence

OBIETTIVO/I DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenze

Introduzione alla Data Visualization
Introduzione alla Business Intelligence
Introduzione al software Microsoft Power BI

Competenze

Gestione e analisi di dati di interesse aziendale e finanziario
Utilizzo del software Microsoft Power BI

MODALITÀ DIDATTICHE

Sincrona

Descrizione

Il percorso verrà realizzato in modalità sincrona (lezioni su Zoom) e le lezioni verranno videoregistrate.

Durante le lezioni verranno riportati numerosi esempi, casi rilevanti e paradigmatici atti a illustrare i concetti esposti.

L'utilizzo di casi studio ed esempi accompagnerà gli studenti delle diverse discipline in un percorso di avvicinamento ai principali concetti della data visualization.

DATE E ORARI

Data inizio corso: 11 marzo 2023 **Data fine corso:** 13 maggio 2023

Calendario lezioni: 11 – 18 – 25 marzo e 1 – 15 aprile e 13 maggio | 9.30-12.30

MODALITÀ DI VALUTAZIONE

Esame orale attraverso un colloquio intersoggettivo/soggettivo con il docente

CFU / ORE

- 1 CFU / 6 ore
- 2 CFU / 12 ore
- 3 CFU / 18 ore