



SCHEDA CORSO

LABORATORIO DI DATA VISUALIZATION

Data Visualization Laboratory

Il semestre 2023-24

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: Marco Minozzo

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.

MODALITÀ DI VALUTAZIONE

Quiz

CFU / ORE

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

ULTERIORI INFORMAZIONI

Frequenza obbligatoria SI NO

Registrazione lezioni SI NO

Numero massimo di partecipanti: 500