



SCHEDA CORSO

LABORATORIO DI DATA VISUALIZATION

Data Visualization Laboratory

II semestre 2024-25

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: Minozzo Marco

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.

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.

Gli studenti possono sia seguire le lezioni "in diretta" che visualizzare le registrazioni

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