



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Introduzione al Modulo

Prof. Fabio Ciravegna
Dipartimento di Informatica
Università di Torino
fabio.ciravegna@unito.it



Legenda – insegnamenti

- IUM-TWeb2 (tenuto da Ciravegna) corrisponde a:
 - IUM+TWEB parte tecnologica
 - Servizi Web
 - Istituzioni di Tecnologie Web
 - IUM-TWeb1 (tenuto da GENA e Ciravegna) corrisponde a:
 - IUM+TWEB parte IUM
 - Interazione Uomo Macchina
 - Istituzioni di Interazione Uomo Macchina
- TWEB indica invece l'insegnamento dell'area Reti e Linguaggi che non viene menzionata qui

What I will Teach

- I will teach data analytics
 - Why?
 - I believe you have not a module covering data analytics
 - You must know about it
 - it is the present of many jobs - and it is a lot of fun
 - We will cover:
 - Introduction to Python
 - Data analytics using Pandas
 - Large Scale Data Analytics
 - Data analytics using Jupyter Notebooks
 - Data visualisation using Matplotlib and Seaborn
 - Creating web servers in Python
 - Interaction with Large Language Models and Advanced AI
 - es. ChatGPT

Programme (my part)

- 30 ore, 15 lezioni

- Lezione 1: introduzione a **Python** (W3 Schools)
- Lezione 2: Laboratorio di **Python** (W3 Schools)
- Lezione 3: Introduzione a Python 2 e introduzione **Jupyter Notebooks** (W3 Schools)
- Lezione 4: Laboratorio di Python 2 (W3 Schools)
- Lezione 5: Data Analysis in Python: **Pandas**
- Lezione 6: Laboratorio di Data Analysis in Python: **Pandas**
- Lezione 7: Data Analysis in Python: **Pandas** 2
- Lezione 8: Laboratorio di Data Analysis in Python: **Pandas**
- Lezione 9: Visualizzazione di Dati in Python and Pandas (**Matplotlib e Seaborn**)
- Lezione 10: Laboratorio di Visualizzazione
- Lezione 11: Creare servers in Python: la libreria **Flask**
- Lezione 12: Laboratorio di **Flask**
- Lezione 13: Il Web con gli occhi dell'utente: Collective Intelligence on the Web
- Lezione 14: Interazione con l'intelligenza artificiale generativa (**Prompt Engineering**)
- Lezione 15: Il presente e futuro del Web