

# INTRODUZIONE A DATA SCIENCE, AI E MACHINE LEARNING CON PYTHON

## Programma

### *Giorno 1 (mercoledì 23 ottobre 2024):*

- Introduzione ad AI, Machine Learning, Deep Learning dai punti di vista storico ed applicativo
- Introduzione a Python come linguaggio di Data Analysis
- Teoria semplificata delle regressioni lineari come strumento di forecasting
- Esercizi pratici di regressione lineare con Python

### *Giorno 2 (mercoledì 30 ottobre)*

- Introduzione alla classificazione come strumento di per analizzare dati categorici
- Introduzione al clustering come strumento di riconoscimento pattern dai dati
- Esercizi pratici di classificazione con Python
- Esercizi pratici di clustering con Python

### *Giorno 3 (mercoledì 6 novembre)*

- Introduzione alle reti neurali dal punto di vista storico e applicativo
- Introduzione semplificata al funzionamento delle reti neurali
- Esercizio pratico di creazione di una rete neurale con Python e la libreria TensorFlow per risolvere un semplice task