



Introduzione a Data Science – teoria e applicazioni in Python

12-16 giugno 2023

Il corso si svolgerà in modalità telematica.

Docente: Marco Chierici - Fondazione Bruno Kessler, Trento.

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si propone di presentare i principali elementi che costituiscono la disciplina della Data Science, tra i quali programmazione in Python, elementi di statistica, machine learning ed intelligenza artificiale, e visualizzazione dei dati. Questi elementi fanno parte di un workflow tipico di Data Science che include la raccolta dei dati, l'analisi per estrarne informazioni ("sense-making"), ed infine la visualizzazione in modo da comunicare i risultati ad una comunità di utenti. Prerequisiti: elementi di programmazione.

PROGRAMMA

Giorno I - Introduzione a Python (h. 9-12/14-17)

Giorno II - Elementi di Statistica (h. 9-12/14-17)

Giorno III - Machine learning – teoria (h. 9-12)

Giorno IV - Machine learning – applicazioni in Python (h. 9-12)

Giorno V - Data visualization (9-12)

Il corso si terrà in italiano.

CV Dott. Marco Chierici

Marco Chierici ha conseguito il dottorato in Bioingegneria nel 2007 ed è attualmente ricercatore senior presso l'unità di ricerca Data Science for Health (DSH) della Fondazione Bruno Kessler a Trento. È esperto nella programmazione scientifica con R e Python, nell'analisi computazionale di big data biologici e nell'integrazione di metodi di intelligenza artificiale nei workflow bioinformatici. Marco è coautore di più di 40 articoli apparsi su riviste internazionali, svolge attività di training in (bio)informatica e machine learning, ed è docente a contratto presso l'Università di Trento.