UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Data in Public and Social Services

2324-2-FDS01Q028-FDS01Q034M

Obiettivi

L'insegnamento vuole far apprendere a studenti e studentesse come analizzare dati medici (specialmente quelli di cartelle cliniche elettroniche) attraverso tecniche di statistica computazionale e di apprendimento automatico per scoprire nuova conoscenza sulle condizioni dei pazienti.

Contenuti sintetici

Dataset search and retrieval
Data preparation and data cleaning
Exploratory data analysis
Unsupervised machine learning
Supervised machine learning
Feature ranking
Result understanding and validation
R and Python programming languages

Programma esteso

In corso di definizione

Prerequisiti

Statistica di base e basi dell'apprendimento automatico
Conoscenza di base di R o Python

Modalità didattica

Lezioni in presenza ed esercitazioni in presenza

Materiale didattico

Slides presentate a lezione ed articoli scientifici segnalati a lezione

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Progetto scientifico personale, consegna di report sul progetto svolto, e presentazione orale del lavoro svolto

Orario di ricevimento

Da concordare via email scrivendo a davide.chicco(AT)unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE