UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Machine Learning Paradigms (8h lezione + 12h eserc.)

2627-114R-MaLP

Titolo

Machine Learning Paradigms

Docente(i)

Simone Bianco

Lingua

Inglese

Breve descrizione

È necessario iscriversi almeno una settimana prima della prima lezione.
Se non è possibile iscriversi, inviare un'e-mail al docente.

Obiettivi: Questo corso offre una panoramica dei principali paradigmi nell'ambito dell'apprendimento automatico, tra cui apprendimento supervisionato, non supervisionato, semi-supervisionato, auto-supervisionato, few-shot e federato.
Il corso tratta i fondamenti teorici, le implementazioni algoritmiche e le applicazioni pratiche di questi paradigmi.

Prerequisiti: Conoscenza degli algoritmi (di base) di apprendimento automatico.

Contenuti:

- Riepilogo sull'apprendimento supervised e unsupervised
- Apprendimento semi-supervised e weakly supervised
- Apprendimento self-supervised
- Apprendimento few-shot
- Apprendimento attivo
- Apprendimento continuo, incrementale e permanente
- Apprendimento federato

Esame: Progetto con l'applicazione delle tecniche viste in classe ad un caso studio nella propria area di ricerca

Materiale didattico: Slide fornite dal docente

CFU / Ore

2 CFU, 20 ore

Periodo di erogazione

mid-January to mid-February

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ