UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Foundational Models (8h lezione + 12h eserc.)

2627-114R-FM

Titolo

Modelli Fondazionali

Docente(i)

Alessandro Raganato, Elisabetta Fersini, Matteo Palmonari

Lingua

Inglese

Breve descrizione

Organizzazione del corso:
Il corso si terrà nella seconda metà di gennaio 2027.

Panoramica del corso:
Il corso mira a fornire una comprensione approfondita dei modelli fondamentali, che rappresentano la base delle moderne applicazioni di machine learning. Gli studenti esploreranno i fondamenti teorici e le implementazioni pratiche di questi modelli, concentrandosi sulle loro capacità di sviluppo, scalabilità e generalizzazione. Particolare enfasi sarà posta sulle tecniche per migliorare le prestazioni dei modelli utilizzando fonti di conoscenza esterne e

su metodi efficienti che ottimizzano l'utilizzo delle risorse senza sacrificare l'efficacia del modello.

Materiali del corso:
Forniti dai docenti.

Valutazione finale:
Gli studenti possono scegliere una delle due opzioni per la valutazione finale:

1. Modalità Hackathon: completare un semplice progetto su un argomento correlato agli argomenti del corso, che verrà presentato brevemente solo l'ultimo giorno del corso.
2. Modalità Presentazione: scegliere un articolo di ricerca, in coordinamento con il docente, e presentare una presentazione su di esso. Ciò può essere fatto in qualsiasi momento concordato (fino a 1 mese dopo l'ultima lezione), consentendo agli studenti di approfondire un aspetto specifico dell'argomento presentato durante il corso.

CFU / Ore

2 CFU / 20 ore

Periodo di erogazione

Gennaio 2027

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ