

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Big Data Analytics

2122-2-F8203B041

Obiettivi

Il corso intende fornire le competenze (metodologiche e tecnici) e gli strumenti per la comprensione e la realizzazione di soluzioni per il processamento di Big Data (strutturati e non), attraverso l'uso degli algoritmi e tool di Al per l'estrazione e rappresentazione della conoscenza da dati reali. Inoltre, il corso intende fornire gli strumenti tecnici per la modellazione e realizzazione di data model in accordo con il paradigma NoSQL, focalizzando principalmente sui graph-database e databaseNoSQL. Infine, si forniranno competenze tecniche e metodologiche relativamente ad algoritmi di explainable Al per la comprensione di algoritmi di machine learning black box

Contenuti sintetici

Introduction to AI and Big Data Analytics

Programma esteso

	2
	Names of the colonial transfer through the colonial transfer transfer through the colonial transfer transfer transfer through the colonial transfer
2.	
3.	Nortestinane

- 1. Introduction to XAI, local/global interpretation models. model agnostic-specific algorithms
- 2. XAI techniques as in the state of the art (eg. LIME, SHAP, etc)

Prerequisiti

Nessuno

Modalità didattica

Lezioni frontali, seminari monotematici, esercitazioni, assegnamenti da svolgere a casa.

Materiale didattico

Lezioni con l'ausilio di slide, laboratorio e casi applicativi. Articoli scientifici di riferimento saranno forniti dal docente. Il Software utilizzato sarà open-source

Periodo di erogazione dell'insegnamento

1 marzo - 15 aprile 2021

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La modalità di verifica si basa su una prova scritta ed una eventuale prova orale.

La prova scritta si svolge al computer ed è composta da domande aperte e chiuse e risposta multipla su tutti gli argomenti del corso.

In sede di valutazione viene considerata la capacità dello studente di rispondere a quesiti specifici facendo riferimento agli aspetti teorici e pratici (mediante esempi) connessi all'argomento richiesto.

La prova scritta è comune sia per gli studenti frequentanti sia per i non frequentanti.

La prova orale è mirata ad accertare la conoscenza teorica dello studente sugli argomenti del corso. Saranno quindi valutate le capacità di ragionare e approfondire le tematiche proposte in sede di esame e il rigore metodologico del loro sviluppo.

Orario di ricevimento

su Appuntamento