

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

- Tipologia dell'attività: INSEGNAMENTI E LABORATORI DEDICATI AI DOTTORANDI E AGLI SPECIALIZZANDI
- Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali\*: INTELLIGENZA ARTIFICIALE BASATA SUI DATI
- Sede dell'attività e modalità di erogazione: DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
- Periodo di svolgimento delle attività formative: dal 1 Aprile 2024 al 15 Giugno 2024
- Durata dell'attività (in ore): 30 ore di lezione frontale in modalità online su Teams (Codice: 548esm4)
- Data entro la quale è possibile effettuare l'iscrizione (precedente allo svolgimento del 30% delle attività formative previste nell'ambito di ciascun insegnamento o laboratorio) 20 Aprile 2024
- Giorni e orari di svolgimento delle attività formative fino alla loro conclusione prevista:

Lunedì 14:30-17:30

Venerdì 14:30-17:30

- Numero di CFU attribuibili agli/alle studenti/esse che avranno frequentato almeno il 70% delle lezioni/sessioni di apprendimento/laboratori/seminari ed avranno superato la relativa prova finale (esame di profitto o verifica): 4 CFU
- Breve descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche da adottare\*\*:

L'insegnamento è finalizzato al rafforzamento delle competenze trasversali su Intelligenza Artificiale dei dottorandi e si inquadra nelle attività di formazione promosse dal progetto Progetto FAIR - Future AI Research (PE00000013) - spoke 6 "Symbiotic AI". L'obiettivo è fornire una panoramica completa e accessibile dei concetti principali dell'Intelligenza Artificiale (IA) basata sui Dati. Durante il corso, saranno esplorate le possibili applicazioni dell'IA nell'analisi di dati che possono fare riferimento a diversi domini: finanza, commercio, sanità, ambiente ecc. Il corso esplorerà le principali differenze tra l'approccio di IA centrato sui modelli e l'approccio di IA centrato sui dati introducendo gli strumenti di base della gestione e analisi dei dati (per esempio, selezione e preparazione dati, gestione di dati mancanti, selezione e accrescimento dei dati, visualizzazione e spiegazione dei dati, apprendimento dai dati di modelli robusti rispetto a dati fuori distribuzione, sbilanciamento, dati sensibili, spiegazione dei modelli). Saranno introdotti strumenti come Weka, e librerie come scikit-learn e orange, e si avrà l'opportunità di utilizzare questi in esercizi pratici. L'insegnamento sarà erogato in lingua italiana.

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico del/delle/dei docente/i responsabile/i: Pasquadibisceglie Vincenzo, vincenzo.pasquadibisceglie@uniba.it, 0805442203

\* si raccomanda di non effettuare variazioni rispetto al titolo del progetto approvato dal CdA.

\*\* inserire un testo pari a circa 1000 caratteri.