

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

- Tipologia dell'attività: INSEGNAMENTI E LABORATORI DEDICATI AI DOTTORANDI E AGLI SPECIALIZZANDI
- Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali\*:  
Data modeling for AI applications in healthcare
- Sede dell'attività e modalità di erogazione: Dipartimento di Informatica
- Periodo di svolgimento delle attività formative: dal 15/01/2024 al 31/01/2024
- Durata dell'attività (in ore): 30 ore in modalità online su Teams (Codice: z132w6h)
- 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) 19/01/2024
- Giorni e orari di svolgimento delle attività formative fino alla loro conclusione prevista:
  - lunedì: 10:00-13:00
  - mercoledì: 10:00-13:00
  - venerdì: 10:00-13:00
- 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

- Breve descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche da adottare\*\*:

L'applicazione delle tecniche di Intelligenza Artificiale (IA) ha registrato una crescita esponenziale negli ultimi anni in vari settori, incluso quello sanitario. Queste tecnologie analizzano dati in diverse forme, come cartelle cliniche e immagini, e per garantire la performance ottimale degli algoritmi di IA e quindi risultati accurati, è necessario condurre un processo di modellazione dei dati. L'obiettivo di questo corso è fornire una panoramica generale sulla modellazione dei dati nelle applicazioni di Intelligenza Artificiale nel campo della sanità. Si approfondiranno le tecniche di modellazione dei dati appositamente progettate per sfruttare l'IA nel settore sanitario. Durante il corso, verranno presentate le principali tecniche utilizzate nelle fasi di modellazione dei dati, come la raccolta e la pre-elaborazione dei dati medici, insieme all'impiego di tecniche di analisi statistica e machine learning. Saranno esplorate anche metodologie per la classificazione e la regressione, comunemente adottate per il supporto alla diagnosi nel contesto sanitario. Un focus particolare sarà dedicato ai concetti di trasparenza nel processo di modellazione dei dati al fine di sviluppare modelli affidabili e al tempo stesso interpretabili.

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico del docente responsabile:  
Zaza Gianluca, [gianluca.zaza@uniba.it](mailto:gianluca.zaza@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.