

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

- Tipologia dell'attività: **INSEGNAMENTI E LABORATORI DEDICATI AI DOTTORANDI E AGLI SPECIALIZZANDI**

- Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali*: **BIG DATA ANALYTICS FOR TEXT MINING**

- Sede dell'attività e modalità di erogazione: **Dipartimento di Informatica**

- Periodo di svolgimento delle attività formative: dal **15/01/2024** al **22/02/2024**

- Durata dell'attività (in ore): **32 ore in modalità online su Teams (codice: r9crjpg)**

- 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:

15, 19, 22, 26, 29 Gennaio 14:00-17:00

01, 08, Febbraio 14:00-17:00

15 Febbraio 14:00-16:00

- 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**:

The key objective of this course is to familiarize the students with the most important information technologies used in manipulating, storing, and analyzing big data. We will examine the basic tools for statistical analysis using Python, and several AI and Machine Learning algorithms.

The course will introduce principles of Big Data Analytics and its role. It will develop a thorough understanding of the theoretical concepts of Big Data Analytics in combination with the practical implementation of real-world problems using tools and technologies essentially required to process big data. Students who complete this course successfully are expected to:

- **understand the fundamentals of Big Data Analytics and the role it plays**
- **estimate, and manage data in multiple formats**
- **demonstrate the ability to translate data into clear, actionable insights**
- **learn supervised, unsupervised, and graph learning methods in AI and ML**
- **gain the ability to initiate and design scalable systems that can accept, store, and analyze large volumes of unstructured data.**
- **demonstrate the ability to think critically in making decisions based on data**

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico dei docenti responsabili come individuati all'art. 3: **Zafar Saeed, zafar.saeed@uniba.it, 3888805363**

- * si raccomanda di non effettuare variazioni rispetto al titolo del progetto approvato dal CdA.
- ** inserire un testo pari a circa 1000 caratteri.