

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

PROPOSTA DI ATTIVITA' SULLE COMPETENZE TRASVERSALI

INSEGNAMENTI LABORATORI E DEDICATI AI DOTTORANDI E AGLI SPECIALIZZANDI

- Tipo di attività:

Insegnamento

Laboratorio

- Titolo dell'attività **ELEMENTI DI STATISTICA PER LA DATA ANALYTICS**

- Sede dell'attività: **DIPARTIMENTO DI INFORMATICA**

- Periodo di erogazione (indicare le date di inizio e conclusione delle attività didattiche, che dovranno essere svolte tra il 6 novembre 2023 e il 30 settembre 2024, concentrandosi in un periodo di massimo 12 settimane)

inizio: **6 Dicembre 2023** conclusione: **20 Febbraio 2024**

- Durata dell'attività (in ore): **30**

- Numero di CFU attribuibili agli studenti che avranno frequentato almeno il 70% delle lezioni/sessioni di apprendimento/laboratori/seminari ed avranno superato le relative prove finali (esame di profitto o verifica): **4**

- Soggetti esterni coinvolti nella realizzazione delle attività: **Nessuno**

- Costi previsti:

- pagamento di ore di docenza: **0**
- materiale di consumo: **100 euro**
- supporto personale tecnico amministrativo: **300 euro**

Totale: **400 euro**

- Breve descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche da adottare (circa 1000 caratteri):

L'insegnamento è finalizzato al rafforzamento delle competenze trasversali su Intelligenza Artificiale e si inquadra nelle attività di formazione promosse dal progetto Progetto FAIR - Future AI Research (PE00000013) - spoke 6 "Symbiotic AI".

Il corso è volto a fornire i concetti generali dell'analisi dei dati, la loro visualizzazione, l'estrazione delle informazioni importanti attraverso i principali strumenti della statistica, con applicazioni a problemi reali ed esempi pratici.

Gli studenti impareranno a utilizzare strumenti e software, come R studio e Python Scipy Stat, che consentiranno di applicare i concetti teorici attraverso esempi.

Durante il corso, gli studenti acquisiranno le competenze necessarie per analizzare i dati usando i software di riferimento in diversi ambiti scientifici.

Si tratteranno i principali strumenti della probabilità e della statistica come le distribuzioni, le variabili aleatorie discrete e continue, la loro correlazione, la stima di una popolazione o due, il concetto di regressione lineare e i test delle ipotesi, fondamentali in ambiente industriale, medico ed economico.

L'insegnamento sarà erogato in lingua italiana.

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico dei docenti responsabili come individuati all'art. 3:

Tamborrino Cristiano, cristiano.tamborrino@uniba.it, 0805443284