

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

- Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali*: **Coding per l'Analisi Intelligente dei Dati**

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

- Periodo di svolgimento delle attività formative: dal **30/01/2023** al **22/04/2023**

I discenti con indirizzo di posta elettronica istituzionale di UNIBA possono iscriversi al team del corso utilizzando il codice 880387a. I discenti privi di indirizzo di posta elettronica istituzionale sono invitati a contattare il docente responsabile all'indirizzo corrado.mencar@uniba.it per successive indicazioni.

L'avvio previsto del corso è il giorno 30/01/2023 dalle 15:00 alle 18:00 presso il laboratorio Shannon, 3° piano del Dipartimento di Informatica (Campus)

- Durata dell'attività (in ore): **58**

- 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): **19/02/2023**

- 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): **6**

- Breve descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche da adottare**:
L'abbondanza di dati in ogni settore professionale, se da un lato offre innumerevoli opportunità di accrescimento delle conoscenze e di estrazione di informazioni, dall'altro necessita di nuovi apprendimenti per poter manipolare i dati e trasformarli in informazione, conoscenza e valore.

L'obiettivo del corso è di fornire le competenze di base nella programmazione (coding) orientata all'analisi intelligente dei dati, ed è rivolto a una platea di discenti di tipo eterogeneo (studenti di ogni disciplina, dottorandi, assegnisti e giovani ricercatori, personale dell'Università, etc.). Lo scopo è molteplice: gli studenti possono avvicinarsi al mondo della data science e approfondirne gli studi nei corsi magistrali erogati dall'Università; i dottorandi e i giovani ricercatori possono acquisire nuovi e preziosi strumenti di indagine per le proprie ricerche; il personale universitario può utilizzare questi strumenti per trarre valore dai dati e ottimizzare i processi amministrativi.

Il corso adotta un approccio "hands-on": i docenti forniranno gradualmente elementi di programmazione che saranno subito sperimentati dai discenti in attività laboratoriali, al fine di massimizzare l'apprendimento. A tal fine, il corso coinvolgerà anche professionisti esperti in Data Science appartenenti a un'azienda leader nel settore, che potranno trasferire competenze utili in scenari "real-world". Queste figure professionali consentiranno di

approfondire l'impatto degli approcci presentati in contesti complessi come quelli aziendali: con i discenti si discuterà non solo il "come", ma anche il "perché" (p.e. mediante ponderazione di costi e benefici) delle scelte adottate per approcciare problemi che richiedono un'analisi intelligente dei dati.

Le attività previste si sviluppano dai fondamenti di programmazione orientata alla Data Science, utilizzando il linguaggio Python, e proseguono verso la verticalizzazione delle conoscenze apprese in progetti di analisi intelligente dei dati, attraverso i passaggi suggeriti da metodologie consolidate (es. CRISP-DM). Si utilizzeranno tecnologie gratuite ad ampia diffusione, che consentiranno ai discenti di fare esperienza mediante gli strumenti informatici a loro più congeniali, secondo la pratica BYOD (Bring Your Own Device).

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico del/i docente/i responsabile/i: Corrado Mencar, corrado.mencar@uniba.it

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

** inserire un testo pari a circa 1000 caratteri.