

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

- Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali\*: **Cyberchallenge**
- sede dell'attività e modalità di erogazione: **Dipartimento di Informatica**
- Periodo di svolgimento delle attività formative: dal **15/02/2023** al **15/06/2023**
- 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):
- Durata dell'attività (in ore): **72 ore in modalità online su Teams (codice: eag3bun) Inizio mercoledì 15/02/2023, ore 14.30-17.30 (4 ore accademiche), due volte a settimana**
- 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 CFU**

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

**Il corso si propone di introdurre il concetto di sicurezza informatica, fornendo gli strumenti di base, sia teorici sia pratici, per la comprensione delle principali problematiche in ambito cybersecurity. Il corso fornirà una panoramica delle principali vulnerabilità dei sistemi informativi e le conoscenze per comprendere sia i contesti di attacco sia le principali contromisure adottate per prevenire gli attacchi informatici. Le criticità relative ai sistemi informatici saranno analizzate attraverso due differenti prospettive: utente malevolo (black hat), interessato ad attaccare i sistemi che presentano vulnerabilità e, specularmente, sviluppatore consapevole (white hat), interessato a mitigare le minacce di sicurezza esistenti nei sistemi durante la fase di sviluppo. In particolare, il programma del corso includerà una introduzione alla cybersecurity e esplorerà seguenti aree tematiche: web, reti informatiche, software, crittografia e hardware. Per ognuna delle seguenti aree si forniranno strumenti e conoscenze per riconoscere un attacco informatico, come anche procedure idonee a mitigare tali minacce. Il corso includerà anche un approfondimento su aspetti etici e soft skills. Il corso si articolerà in lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche sulle tecniche di attacco, attraverso l'utilizzo della distribuzione Kali Linux.**

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico del docente responsabile: **Annalisa Appice, [annalisa.appice@uniba.it](mailto:annalisa.appice@uniba.it); 080 544 3262**

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

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