



CYBER SECURITY

Nei prossimi 3 anni, nel mondo, ci saranno 6 milioni di nuovi posti di lavoro nel settore della cyber security: questa è la previsione degli esperti.

La sicurezza informatica è oggi una delle esigenze principali di chi opera nel settore IT, non solo rispetto alla componente tecnica e tecnologica del problema, ma anche per gli aspetti sociali, legali ed economici. Le minacce al cyberspace hanno oggi forme diverse, diversi scopi e coinvolgono diversi attori. Oggi la richiesta di esperti in Cyber Security è tra le più emergenti e professionalizzanti che consentirà un indice di occupabilità e remunerazione tra i più alti del mercato del lavoro mondiale.

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di formare uno specialista in grado di individuare eventuali intrusioni e progettare e implementare soluzioni.

Durante il percorso verranno acquisite le competenze indispensabili da utilizzare al fine di garantire la Cyber Security: conoscere le strategie e le best practices concernenti la sicurezza e la tutela della privacy, apprendere le metodologie di analisi dei rischi informatici e le tecniche di analisi, conoscere le regole della sicurezza informatica e le infrastrutture critiche, conoscere le nuove frontiere del rischio e come rispondere ad esso.

REQUISITI

Non è richiesto nessun pre-requisito specifico in termini di conoscenze pregresse, se non una spiccata curiosità verso i temi legati alle reti e alla sicurezza informatica.

Per una corretta fruizione del corso, è necessario un computer dotato di una connessione Internet stabile, di una videocamera (facoltativa) e di un microfono.



STRUTTURA DEL CORSO



DURATA
200 ORE



MODALITA'
LIVE STREAMING



CERTIFICAZIONE
EHA



Il corso si svolgerà online tramite collegamenti streaming con video-lezioni al fine di permettere un'interazione continua con il docente. Le lezioni verranno inoltre registrate e lasciate a disposizione durante tutta la durata del corso. Verranno inoltre messe a disposizione dispense e file di approfondimento. Inoltre, gli studenti verranno supportati da un TutorOnline sia per la parte meramente tecnica che come sostegno all'apprendimento. L'apprendimento avviene attraverso la modalità Learning by Doing, ovvero imparare facendo. Il percorso didattico totalmente operativo basato sull'uso di linguaggi e piattaforme più diffusi al mondo e la teoria si trasforma immediatamente in operatività sul computer.

DOCENTI

I docenti sono tutti professionisti attivi del settore. Ciò permette loro di trasmettere competenze aggiornate ed innovative, tenendo conto delle tendenze del mercato. Inoltre, è un'ottima opportunità che consente agli studenti di essere in contatto con le diverse realtà professionali, e fornisce loro gli strumenti, la forma mentis e la cultura della professione che andranno ad esercitare.

TITOLI DI STUDIO

Al termine del corso verrà consegnato l'**Attestato di Frequenza** al corso. Sarà inoltre possibile sostenere l'esame per la **certificazione Ethical Hacker Associate**.



CERTIFICAZIONE

L'**EC-Council** è il più grande organismo al mondo di certificazione tecnica per la sicurezza informatica. Nel corso degli anni **EC-Council** ha formato e certificato oltre 200.000 professionisti della sicurezza delle informazioni ICT a livello globale che hanno influenzato la mentalità della sicurezza informatica ed oggi viene adottato dai maggiori organismi di sicurezza internazionale e da innumerevoli Enti Governativi e Organizzazioni in tutto il mondo.

La **Certificazione Ethical Hacking Associate (EHA)** permette ai candidati di acquisire e convalidare le competenze di base necessarie per intraprendere una carriera nella Sicurezza informatica e li preparano anche ad accedere alle certificazioni professionali CE avanzate.

AZIENDE PARTNER



I NOSTRI PUNTI DI FORZA



20 ANNI DI
FORMAZIONE



CERTIFICAZIONI
INTERNAZIONALI



PIÙ DI 5600
STUDENTI FORMATI



DOCENTI
PROFESSIONISTI
DEL SETTORE



PIANO DI STUDI
90% PRATICO



CLASSI N° LIMITATO
(MAX. 15 STUDENTI)



TUTOR ONLINE



INTERAZIONE
DIRETTA CON IL
DOCENTE



MONITORAGGIO
APPRENDIMENTO



PLACEMENT

PROGRAMMA

- NETWORKING

Il modulo si propone di illustrare i concetti di base sulle reti informatiche. In particolare verranno presentate le applicazioni di rete di uso più comune, i protocolli di Internet e le principali tecnologie di rete (sia wired che wireless). Particolare attenzione sarà dedicata allo sviluppo di applicazioni di rete secondo il modello client-server e peer-to-peer.

- WEB TECHNOLOGY

Il modulo si propone di fornire le conoscenze di base sull'architettura e sulle tecnologie del web delle sue applicazioni. Gli studenti potranno inoltre acquisire competenze sulle architetture orientate ai servizi e sulla interoperabilità machine-to-machine.

- NETWORK SECURITY

Il modulo si propone di introdurre i concetti di base relativi alla sicurezza di rete e le soluzioni protocollari in ambito IPv4/IPv6. Quindi verranno considerati gli aspetti più significativi dell'ethical hacking e infine saranno considerate le principali tipologie di attacco a diversi livelli e alcuni dei principali metodi di difesa.

- OPERATING SYSTEMS SECURITY

Il modulo ha lo scopo di presentare i meccanismi che i sistemi operativi tradizionali e moderni impiegano per applicare vincoli di sicurezza. Il modulo presenterà sia le tecniche per eludere questi meccanismi sia le possibili contromisure.

- MOBILE & CLOUD SECURITY

Il modulo tratterà i principali aspetti di sicurezza dei sistemi Cloud, quali autenticazione, autorizzazione, protezione dei dati e delle risorse, multi-tenency, monitoring, audit, ecc. Il modulo tratterà anche aspetti di sicurezza per devices mobili, in particolare per quelli con sistema operativo Android, inclusi i meccanismi di rilevamento e prevenzione delle intrusioni e controllo delle applicazioni.

- DATA MINING

Il modulo si propone di fornire i concetti fondamentali relativi al data mining a supporto della cyber security. In particolare, utilizzando esempi relativi ad applicazioni reali, saranno presentati i principali algoritmi e tecniche per processare dati, per identificare pattern frequenti, per classificare e raggruppare dati.

- BLOCKCHAIN

Il modulo si propone di fornire i concetti fondamentali relativi alla Blockchain. Come funziona, chi la usa e quali sono le piattaforme disponibili sul mercato. Smart contract su Ethereum. Come si finanzia una ICO. In che modo si compra e/o si vende valuta virtuale. Quali sono le DAPP più recenti.