



BBK

Ciberbootcamp

Contenido y estructura del programa

Prework

Cuando te conviertes en alumno, tienes acceso a 20 horas de material de aprendizaje online. Este Prework te familiarizará con lo que es un ordenador, cómo funcionan los sistemas operativos y qué son las redes.

Estos conocimientos sentarán las bases para tener un proceso de aprendizaje productivo y significativo durante el bootcamp.

Módulo 1

Entender los pilares básicos de la ciberseguridad

Semanas 1-4

En el módulo 1 enseñaremos todo lo necesario para adoptar la mentalidad necesaria para el mundo de la ciberseguridad:

- Conceptos básicos de informática, hardware, software, procesos, tráfico, protocolos de "routing", etc...
- Prácticas reales en red de ordenadores, análisis de topologías de red, uso de máquinas virtuales.
- Conceptos de administración de sistemas y redes, principios de gestión y controles.
- Introducción a las amenazas, clases de amenazas, perfiles de los atacantes, tácticas y principios de seguridad, protocolos, componentes y arquitecturas.

Además, empezarás a trabajar en tus primeros proyectos con un enfoque práctico sobre conceptos como la creación y análisis de servidores de red críticos, análisis de topologías de red, mapeo y OS Fingerprinting, cifrado y descifrado de datos y medios, o copias de seguridad y recuperación, entre otros.

Módulo 2

Seguridad y amenazas

Semanas 5-8

En este módulo se aprende a entender lo que es y a cómo construir un programa de seguridad, así como a identificar y abordar las principales amenazas en el entorno actual:

-Evaluación de los Controles de Acceso y Técnicas de Endurecimiento para garantizar la seguridad de una red, así como aprender y utilizar un Firewall.

-Desarrollo de tu propio sistema de detección y prevención, así como el uso y configuración de un sistema de gestión de eventos para detectar y analizar las amenazas.

-Estudio sobre las metodologías e investigación ciberforense.

-Realización de una exploración de la vulnerabilidad y cumplimiento de los requisitos, así como la notificación de una respuesta a un incidente, realización de evaluación de los daños o una selección de incidentes, junto con el seguimiento y vigilancia.

Módulo 3

Proyectos reales para tu nueva carrera

Semanas 9-12

Durante el último módulo del bootcamp empezarás a protegerte en tiempo real contra ataques cibernéticos mientras consolidas los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores, realizando análisis de seguridad y evaluando la arquitectura, así como un análisis estático y dinámico de las diferentes fuentes de datos.

- Análisis de las tendencias de la ciberdefensa y seguridad de los sistemas.
- Procesos de gestión de riesgos y seguridad.
- Asesoramiento en recuperación de desastres, contingencia y continuidad.
- Casos prácticos para consolidar los pilares de tus nuevos conocimientos y prepararte para tu nueva carrera.

También trabajarás en tu propio proyecto final con un escenario práctico que hará que los pilares de tus nuevos conocimientos sean sólidos como una roca para prepararte para tu nueva carrera.