

CODERHOUSE

Ciberseguridad

PROGRAMA DEL CURSO

**Educación digital
para el mundo real.**



Acerca del curso

En este curso aprenderás los conceptos fundamentales de ciberseguridad para identificar amenazas y ataques más comunes, seguridad de redes, técnicas de autenticación/autorización, desarrollos seguros y ethical hacking. Al finalizar este curso podrás implementar técnicas para descubrir vulnerabilidades, comprender amenazas y mantener una organización segura.



Perfil profesional

Al finalizar el curso de ciberseguridad podrás:

- ✓ Conocer los fundamentos, la metodología y los objetivos básicos que la ciberseguridad tiene para proteger dispositivos digitales y su información.
- ✓ Manejar herramientas para el análisis de vulnerabilidades de sistemas y redes.
- ✓ Entender las herramientas para capturar y analizar malware.

Características generales



Modalidad

Online en vivo



Duración

7 semanas - 14 clases



Nivel de dificultad

Inicial



Dedicación

Moderada

Pre-requisitos



Conocimientos previos

Este curso está dirigido a toda persona con conocimientos básicos de computación e interés en temas de ciberseguridad. Los conceptos básicos de redes y protocolos se exponen en la clase 0 de este curso.



Requerimientos técnicos

Computadora portátil o de escritorio. Requisitos mínimos: 8 GB de RAM, procesador de cuatro núcleos, GPU de 2 GB de RAM. Recomendados: 16 GB de RAM, procesador de ocho núcleos, GPU de 3 GB de RAM.

Metodología de aprendizaje



Aprender haciendo

Aprender a partir de la práctica, basada en tres instancias: el docente explica, luego hace y finalmente el estudiante resuelve actividades.



Clases online en vivo

Que proponen un recorrido gradual y orientado al desempeño profesional..



Clases complementarias

Clases adicionales a la cursada, optativas y con la finalidad de asentar conocimientos o resolver dudas.



Tutor a cargo

Además del profesor, contarás con un tutor que te guiará en el proceso de aprendizaje.



Trabajo en equipo

Habrá momentos de interacción entre los estudiantes en grupos reducidos.



Proyecto final

Crearás una propuesta con base en las soluciones aprendidas para un escenario de un cliente desprotegido; el mismo consistirá en una empresa que recientemente sufrió un ataque de ransomware y contrata a un especialista de ciberseguridad para que analice la situación y proponga soluciones

01

Comienza en ciberseguridad

- ✓ Introducción al ciberdelito, ciberamenazas y la ciberseguridad
- ✓ ¿Qué significa y abarca la ciberseguridad? ¡Vamos a sumergirnos!
- ✓ ¿Qué es un malware? Vulnerabilidades, amenazas y exploits
- ✓ Tools: Analizando tu primer malware

Hacking ético

- ✓ ¿Qué es el hacking ético? ¿Cómo se hace?
- ✓ Escaneo de vulnerabilidades y exploits comunes.
- ✓ DevOps: Seguridad para aplicaciones / Software seguro
- ✓ Tools: Tu primer Lab – Hora de hackear

02

03

Desafíos de seguridad para usuario

- ✓ ¿Qué es la criptografía?
¿Cuál es la diferencia entre autenticación y autorización?
- ✓ Phishing – Click Seguros
- ✓ Tecnologías de protección de usuarios

Desafíos de seguridad de la red

- ✓ Tecnologías de protección de perímetro
- ✓ Red Virtual Privada (VPN) y tipos
- ✓ Capturar tráfico con Wireshark

04

CODERHOUSE

www.coderhouse.com



Coderhouse se reserva el derecho de modificar este programa, o cualquiera de los componentes del curso, cuando lo considere necesario a fin de generar mejoras o actualizaciones.