



Descripción

Intro a la Cyber es un curso básico que introduce a los alumnos en los conceptos fundamentales de la ciberseguridad. El plan de estudios está diseñado para proporcionar una comprensión global de los diversos aspectos de las redes digitales y el panorama de la seguridad.

XE101 – INTRO A LA CIBER

Módulo 1: Introducción a las Redes

Este módulo profundiza en los fundamentos de la comunicación digital. Los alumnos comprenderán los tamaños digitales y el binario, el lenguaje de los ordenadores. El módulo también desmitifica las direcciones IP, diferenciando entre direcciones privadas, públicas y generales. Además, explora los servicios de red, protocolos comunes, DNS y DHCP, estableciendo una base firme para comprender cómo funcionan las redes digitales.

Tamaños digitales

- Binario
- Direcciones IP
- Direcciones privadas
- Direcciones públicas
- Direcciones generales

Servicios de red

- Servicios
- Protocolos comunes
- DNS
- DHCP

Módulo 2: Seguridad de la Red

Este módulo ofrece un enfoque práctico para comprender la ciberseguridad. Utilizando herramientas como Shodan y Google Dorks, los alumnos aprenderán a buscar información sensible en Internet, demostrando la vulnerabilidad de los datos digitales. El módulo también explora los hash, sus usos y las diferentes funciones hash. Además, los alumnos se familiarizarán con técnicas de codificación como Hex y Base64, que desempeñan un papel importante en la seguridad de los datos.

Shodan

- Búsqueda con Shodan

Google Dorks

- Funcionamiento de Google
- Consultas básicas
- Búsqueda de información confidencial

Hash

- Uso del hash
- Diferentes funciones hash

Codificación

- Hex
- Base64

Módulo 3: Datos de Red

Este módulo proporciona una comprensión en profundidad del análisis de datos de red. A través de la práctica con la línea de comandos y Wireshark, los estudiantes aprenderán a examinar e interpretar el tráfico de red. El módulo también introduce los modelos OSI y TCP/IP, marcos integrales en la comprensión de la comunicación de red. Por último, los alumnos dominarán el uso de los filtros y estadísticas de Wireshark para un análisis eficaz de los datos.

- Línea de comandos
- Modelos OSI y TCP/IP

Tráfico de red

- Conceptos básicos de Wireshark
- Filtros Wireshark
- Estadísticas Wireshark