	F – CURSOS – 2022CPHE – REV01	10/07/2022
	CPHE – CERTIFICADO PROFESIONAL DE HACKING ETICO	1



DESCRIPCIÓN

Objetivos

Curso completo de Hacking Ético en el que aprenderás a detectar vulnerabilidades en sistemas informáticos, apoyándote en el uso de herramientas diseñadas para el ataque, así como el despliegue de defensas frente a ataques de forma eminentemente práctica.

Importante: Los contenidos coinciden con los del Máster en Ciberseguridad y Hacking Ético

PROGRAMA

1. Introducción

En este módulo te familiarizarás con el contenido del curso; historia, principales hackers. Verás los principales mapas de ataques y conocerás cómo funciona Shodan. Aprenderás los principios básicos de seguridad en internet para particulares y para empresas. Conocerás las diferencias entre LAN y WAN, a averiguar si tus contraseñas han sido publicadas, a recoger información a través de métodos OSINT, como The Harvester. Además, te familiarizarás con el concepto de anonimato; conocerás cómo funciona TOR y aprenderás a usarlo y comenzarás a utilizar las VPN.

Vídeos:


- Introducción
- POC

2. Redes

En este módulo aprenderás todo lo relacionado con la seguridad wifi y el uso de redes; conocerás la herramienta Aircrack-ng, utilizarás proveedores de correo seguro. Profundizaremos en el conocimiento de redes; instalarás Kali Linux y comenzarás a utilizar máquinas virtuales.

Vídeos:

- Seguridad Wifi
- Redes I
- Redes II
- Redes III

	F – CURSOS – 2022CPHE – REV01	10/07/2022
	CPHE – CERTIFICADO PROFESIONAL DE HACKING ETICO	2

3. Hacking Ético

Módulo dedicado al Hacking; conocerás los diferentes tipos de hacker y de ataques, aprenderás la fase de recolección de información y uso de herramientas de anonimato, herramientas OSINT, etc. Aprenderás a desplegar el responder y a interceptar hashes, a detectar puertos y servicios abiertos, a utilizar el Wireshark, el arp y comenzarás a conocer el nmap y también te familiarizarás con los escáneres FTP y el uso de metasploit.

Vídeos:

- Hacking Ético I
- Hacking Ético II
- Hacking Ético III
- Hacking Ético IV
- Hacking Ético V

4. Enumeración y escaneo

Este módulo está dirigido a enumeración y escaneo; aprenderás a utilizar uno de tus grandes aliados, el Nmap, Wpscan, además aprenderás a utilizar los escáneres de vulnerabilidades, y el uso de herramientas muy interesantes como Acunetix, Nessus, Nikto, Cmsmap, Wpscan, Joomscan, Zap, Burpsuite, etc.

Vídeos:


- Nmap I
- Nmap II
- Escaneo I
- Escaneo II
- Escaneo III

5. Explotación

Módulo dedicado íntegramente al ataque en el que aprenderás a preparar tu ataque, a buscar exploits, a utilizar a fondo metasploit, las diferencias entre ataque directo e inverso.

Vídeos:

- Ataque I
- Ataque II
- Ataque III
- Ataque IV

	F – CURSOS – 2022CPHE – REV01	10/07/2022
	CPHE – CERTIFICADO PROFESIONAL DE HACKING ETICO	3

6. Post Explotación

En este módulo explicamos cómo preparar un informe de auditoría y realizar pivoting, crear backdoores para ganar persistencia, etc.

Vídeos:

- Informe de auditoría
- Post Explotación

7. Ingeniería Social

Módulo dedicado a la ingeniería social y cómo aplicarla al hacking; ejemplos de phishing y cómo detectarlo y herramientas útiles para investigar si una url es maliciosa.

Vídeos:

- Ingeniería Social

8. Malware

En este módulo aprenderás a configurar troyanos, conocerás los crypter, cómo evadir antivirus, creación de troyanos y uso de payload, métodos de infección.

Vídeos:


- Malware I
- Malware II
- Malware III

9. Hacking web

Módulo dedicado al hacking web, en el que aprenderás la taxonomía de un ataque web, veremos ejemplos de vulnerabilidades y ataques, inyecciones SQL, Cross Site Scripting (XSS), LFI, Inyección de código o RFI y finalizaremos con un módulo dedicado al clickjacking.

Vídeos:

- Hacking Web I
- Hacking Web II
- Clickjacking

	F – CURSOS – 2022CPHE – REV01	10/07/2022
	CPHE – CERTIFICADO PROFESIONAL DE HACKING ETICO	4

10. Infraestructuras

Módulo hacking infraestructuras; profundizaremos en la búsqueda de objetivos aleatorios mediante el uso de Shodan, Google Dorks o SuperScan. Aprenderás a utilizar shellscriping, con escalada de privilegios en un sistema al cual hemos accedido.

Vídeos:

- Infraestructuras I
- Infraestructuras II

11. Móviles

Módulo orientado a la forensia; aprenderás a realizar una cadena de custodia, volcado de memoria, las herramientas más utilizadas en forensia, qué información podemos extraer de un correo, etc.; pondremos especial énfasis a los dispositivos móviles, ya que es lo más utilizado en juicios; presentaremos y aprenderemos a utilizar algunas herramientas muy interesantes como LockPish, SayCheese, Seeker o Termux Nmap.

Vídeos:


- Forensia Móvil I
- Móviles
- LockPish
- SayCheese
- Seeker
- Termux Nmap

12. Python

No solamente se utiliza Linux para realizar ataques, Python es el lenguaje más potente de la actualidad y no podía quedar al margen del Hacking. Este módulo lo dedicamos a aprender Python, pero desde el punto de vista del Hacking.

Vídeos:

- Python I
- Python II

	F – CURSOS – 2022CPHE – REV01	10/07/2022
	CPHE – CERTIFICADO PROFESIONAL DE HACKING ETICO	5

13. Defensa

Módulo de seguridad en el que aprenderás a instalar y configurar Firewalls y UTM's (Gestores unificados de amenazas). También se incluyen dos vídeos adicionales sobre cómo configurar un firewall gratuito y crear las reglas necesarias.

Vídeos:

- Defensa I
- Defensa II
- Defensa III
- Defensa IV
- Defensa V

14. Monitorización

Módulo en el que aprenderás todo lo relacionado con monitorización (SOC y NOC), así como la instalación de un IDS

Vídeos:

- Monitorización I
- Monitorización II
- Monitorización III

15. Módulo Extra

Módulo extra con el uso de algunos programas muy interesantes que te ayudarán a sacar el máximo partido de todo lo aprendido en el curso.

Vídeos:

- Análisis de aplicaciones
- CMSmap
- Enum4linux
- OSINTgram
- John y Airgeddon