

Máster Profesional en Hacking Ético

La presente formación ha sido concebida como preparación de las certificaciones:

- LPIC-1: Administrador de Sistemas Linux
- Certificación Ethical Hacker
- Offensive Security Certified Professional (OSCP)

Características:

- Máster Presencial en Madrid
- Metodología 100% práctica
- Prácticas y retos en laboratorios
- Posibilidad de cursar por módulos
- Temario actualizado
- Horario viernes tardes y sábados mañana

Convocatoria septiembre 2019

RESERVA E INFORMACIÓN:
ISEP-CEU • C/Pirineos, 55. Madrid
91 543 57 01, isep1@ceu.es
www.isepceu.es



CEU

Instituto Superior de
Estudios Profesionales



CONVIÉRTETE
EN UN HACKER
ÉTICO

Presentación

Descripción del programa

El **Máster Profesional en Hacking Ético** va dirigido a la especialización tecnológica dentro del campo de las ciencias de la Seguridad y la investigación desde un punto de vista multidisciplinar. Para ello se proporcionan una serie de módulos formativos relacionados con las líneas de mayor auge en organización técnica de la seguridad, tecnologías de la información y las comunicaciones, Hacking ético e investigación digital. El **Máster Profesional** tiene un alto grado práctico, basado en la experiencia en laboratorio y simuladores.

Este Máster Profesional esta formado por dos cursos.

El presente máster se estructura en **2 cursos** que **se pueden realizar de manera independiente o conjunta**, en el mismo año académico o en distintas convocatorias anuales.

- 1.- **Curso Profesional Hacking Ético**
- 2.- **Curso Experto en Penetration Testing y Exploiting**

Para la realización del **Curso Experto en Penetration Testing y Exploiting**, será imprescindible haber superado el *Curso Profesional en Hacking Ético*, o acreditar una capacitación suficiente.



CEU

Instituto Superior de
Estudios Profesionales

Máster Profesional Hacking Ético

Plan de Estudios

Opción 1

Curso Completo

- Administración Windows Server
- Administración de sistemas Linux basados en el LPIC-1
- Hacking Ético basado en el CEH de EC-Council
- Red Team basado en el OSCP

Opción 2

Curso Profesional Hacking Ético

- Administración Windows Server
- Administración Sistemas Linux | Contenidos basados en el LPIC-1
- Hacking Ético basado en el CEH de EC-Council

Curso Experto en Penetration Testing y Exploiting

- Red Team basado en el OSCP

El alumno será capaz de identificar las vulnerabilidades existentes y ejecutar ataques organizados de manera controlada y enfocada o escribir scripts en Python simples. También conocerá diferentes técnicas utilizadas en la explotación de vulnerabilidades las medidas de protección para mitigar la explotación.



CEU

*Instituto Superior de
Estudios Profesionales*

TEMARIO

Administración Windows Server

Administración Windows Server

Módulos

- Instalar y configurar Hyper-V de Microsoft.
- Implementar, configurar y administrar Windows Hyper-V Containers.
- Planificar e implementar una red IPv4.
- Implementar DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- Implementar IPv6.
- Implementar el Sistema de nombres de dominio (DNS).
- Implementar y gestionar la gestión de direcciones IP (IPAM).
- Plan para el acceso remoto.
- Instalar y configurar controladores de dominio.
- Administrar e Implementar AD DS
- Implementar y administrar objetos de directiva de grupo (GPO).
- Administrar la configuración del usuario mediante GPO.
- Asegure el AD DS y las cuentas de usuario.
- Implementar y administrar certificados.
- Implementar y administrar servicios de administración de derechos de Active Directory (AD RMS).



TEMARIO

Administración Sistemas Linux

Administración Sistemas Linux | Contenidos basados en el LPIC-1

Módulos

- Linux Kernel
- System Startup
- Filesystem and Devices
- Advanced Storage Device Administration
- Networking Configuration
- System Maintenance
- Domain Name Server
- HTTP Services
- File Sharing
- Network Client Management
- E-Mail services
- System Security
- OpenVPN
- Gestión del Riesgo
- Fases del ataque hacking
- Entorno de prácticas



TEMARIO

CEH (CEU Ethical Hacker)

Ethical Hacker

Módulos

- Introducción al Ethical Hacking
- Footprinting y reconocimiento
- Escaneo de redes
- Enumeración
- Análisis de vulnerabilidades
- Hacking de sistemas
- Amenazas de malware
- Sniffing
- Ingeniería social
- Denegación de servicio (DoS)
- Hijacking de sesiones
- Evasión de IDS, Firewalls y Honeypots
- Hacking de servidores Web
- Hacking de aplicaciones Web
- Inyección SQL
- Hacking de redes inalámbricas (Wireless)
- Hacking de plataformas móviles
- Hacking de IoT
- Cloud Computing
- Criptografía



TEMARIO

CEH (CEU Ethical Hacker)

Red Team basado en el OSCP

Módulos

- Pruebas de penetración
- Introduciéndose en Kali Linux
- Las principales herramientas
- Recopilación de información pasiva
- Escaneo de vulnerabilidades
- Desbordamiento de búfer (Buffer Overflow)
- Explotación mediante desbordamiento de búfer (Win32)
- Explotación mediante desbordamiento de búfer (Linux)
- Trabajando con Exploits
- Transferencia de archivos
- Escalada de privilegios
- Ataques del lado del cliente
- Ataques de aplicaciones Web
- Ataques con contraseña
- Redirección y tunelización de puertos
- Framework
- Evasión de antivirus
- Análisis de penetración



CEU

*Instituto Superior de
Estudios Profesionales*



Demanda de profesionales en el sector de la Ciberseguridad

Nueve de cada diez empresas sufrirán un ataque informático en 2019. Bajo esta premisa, se abre una demanda sin igual de profesionales preparados, tanto por parte de pequeñas, grandes empresas y sector público. **En 2022 las previsiones apuntan que para entonces habrá 1,8 millones de empleos sin cubrir en todo el mundo, 350.000 de ellos en Europa.**

La Ciberseguridad es un terreno muy amplio con diversas especializaciones, y **la figura de hacker ético, se ha convertido en una figura imprescindible para muchas organizaciones** dada la gran cantidad de amenazas informáticas a las que nos enfrentamos. El objetivo de un hacker ético es buscar vulnerabilidades, brechas de seguridad y debilidades en los sistemas y ayudar a solucionarlos. Labor fundamental en los departamentos de Ciberseguridad de las organizaciones.

Existen más puestos de trabajo en el sector de Ciberseguridad que profesionales formados



CEU

*Instituto Superior de
Estudios Profesionales*

Posibilidad de Prácticas en empresas

Después de realizar el programa, existe la posibilidad de **realizar prácticas en empresas. Es algo indispensable para convertirse en un profesional eficaz** y seguro de sus posibilidades. Las ventajas de las prácticas en empresas van mucho más allá, pues **aportan experiencia válida para el currículum, y la posibilidad de un puesto de trabajo.**

Diversas empresas inmersas en el sector de la Ciberseguridad buscan perfiles cualificados para incorporar a sus programas de Prácticas profesionales.



CEU

*Instituto Superior de
Estudios Profesionales*