



HACKING KNIGHT



ACADEMIA
HACKER



CONSULTING
SYSTEMS

SÉ PARTE DE NUESTRO EJÉRCITO

NEVER SURRENDER

Antecedentes

Debido a la dependencia actual en la tecnología, las empresas no se pueden dar el lujo de desproteger el acceso a sus redes y sistemas con el riesgo de ver comprometida su información, operatividad y reputación. Por esta razón la profesión de "Hacker Ético" o "Hacker de sombrero blanco" está siendo altamente demandada a nivel mundial.



Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos tendrán los conocimientos generales necesarios para poder llevar a cabo pruebas de intrusión de forma profesional en sistemas Windows, Unix y en dispositivos de comunicaciones como switches y routers.

A quién va dirigido

El curso está orientado a estudiantes y profesionales de informática que desean aprender cómo realizar Pruebas de Intrusión o Hacking Ético y que desean dar los primeros pasos hacia su preparación para la certificación CEH.

Prerrequisitos

Para aprovechar el curso es importante cumplir los siguientes prerrequisitos:

- El estudiante debe poseer sólidos conocimientos sobre redes TCP/IP
- Poseer conocimientos básicos de Linux
- Poseer conocimientos básicos de Windows.



ACADEMIA
HACKER



CONSULTING
SYSTEMS

Modalidades

Live- Online

- Duración: 40 horas (20 horas de sesiones live, 20 horas de aprendizaje autónomo)
- Clases en vivo con el instructor a través de nuestra plataforma e-learning que hace uso de virtual classrooms.
- Todas las clases se graban para que los alumnos puedan volver a reproducirlas.
- Incluye material descargable como diapositivas, ebooks, manuales de laboratorio, papers, etc.
- Acceso al virtual classroom por tiempo limitado dentro de las fechas de inicio y finalización del curso.
- Exámenes online finales práctico y teórico.
- Certificado emitido por Academia Hacker al finalizar el contenido y cumplir los requisitos del curso.

Online Self-Paced

- Lecciones pregrabadas en video, lecturas, manuales, quizzes y laboratorios paso a paso disponibles de forma online a través de nuestro LMS (learning management system).
- El estudiante estudia a su propio paso, en su propio horario y bajo sus propios términos.
- Interacción con el instructor y compañeros de curso a través del foro.
- Acceso de por vida al contenido del curso, el cual se actualiza periódicamente.
- Exámenes online finales práctico y teórico.
- Certificado emitido por Academia Hacker, al finalizar el contenido y cumplir los requisitos del curso.

Metodología

El curso es una combinación de clases magistrales, análisis de casos y laboratorios.

- Usamos la metodología de “aprender haciendo”.
- Gamificación a través de quizzes y distintas actividades.



ACADEMIA
HACKER



CONSULTING
SYSTEMS



Contenido

Introducción al Hacking Ético

- Fases del hacking
- Tipos de hacking
- Modalidades del hacking
- Servicios de hacking adicionales
- Elaboración de la propuesta e inicio de la auditoría

Reconocimiento o Footprinting

- Reconocimiento pasivo
- Reconocimiento activo
- Herramientas de reconocimiento
- Footprinting con Google
- Resolviendo nombres con nslookup
- Obteniendo información de directorios Who-Is
- Usando herramientas todo-en-uno durante el reconocimiento
- Laboratorios de reconocimiento
- Medidas defensivas

Escaneo

- Ping sweepers
- Herramientas de TCP-Ping
- Estados de puertos
- Técnicas de escaneo
- Escáner de puertos: NMAP

Enumeración

- Qué es enumeración
- Enumeración NetBIOS
- Enumerando otros protocolos
- Analizadores de vulnerabilidades

Explotación o Hacking

- Mecanismos de hacking
- Frameworks de explotación
- Metasploit Framework
- Ataques de claves
- Ataques con software malicioso
- Ataques de denegación de servicio (DoS)
- Laboratorios de hacking
- Medidas defensivas

Escribiendo el Informe

- Contenido y estructura del informe
- Tips para la elaboración del informe
- Herramientas de reportería

Certificaciones Internacionales

- Certificaciones internacionales relacionadas con seguridad informática y pentesting

Bibliografía

- Karina Astudillo B. Hacking Ético 101 – Cómo hackear profesionalmente en 21 días o menos. RA-MA; 3ra edición (Diciembre, 2018).
- Ceh Certified Ethical Hacker Bundle. (2017). McGraw-Hill Osborne Media.
- Messier, R. (2018). Learning Kali Linux: Security testing, penetration testing & ethical hacking. S.I.: O'Reilly Media, Inc, USA.

Facilidades y Materiales

- Plataforma e-learning (LMS y Virtual Classrooms)
- Materiales del curso disponibles a través de la plataforma online



ACADEMIA
HACKER



CONSULTING
SYSTEMS

Consideraciones importantes


- Para la participación en el taller cada estudiante debe tener su propia laptop.
- Requisitos mínimos de hardware: 8GB RAM, 200GB de espacio libre en disco, procesador de doble núcleo (64 bits recomendados), tarjeta inalámbrica y capacidad para bootear de CD/DVD y/o USB.
- Requisitos de software: sistema operativo host Windows, Linux o MacOS, software de virtualización instalado (VmWare o VirtualBox recomendados).
- Máquinas Virtuales: Kali Linux, Metasploitable 2, Metasploitable 3. La instructora se tomará parte de la primera sesión para orientar a los estudiantes sobre la configuración del laboratorio de hacking.

Acerca de la instructora

Karina Astudillo B. es la autora del bestseller de Amazon Books "Hacking Ético 101 – ¡Cómo hackear profesionalmente en 21 días o menos!" y es una profesional experta en seguridad informática con más de 20 años de experiencia en tecnologías de información.

Karina se desempeña además como docente de la Escuela Superior Politécnica del Litoral desde 1996 y es Consultora de Seguridad IT y CEO de Consulting Systems desde el año 2002.

Entre sus certificaciones internacionales están: Certified Ethical Hacker (CEH), Computer Forensics US, CCNA Security, CCNA Wireless, CCNA R&SW, Cisco CCAI, HCSA, HCSP, VMware VTP y SCSA.



Academia Hacker® es una plataforma online de aprendizaje propiedad de Consulting Systems enfocada en las áreas de Pentesting (Hacking Ético) y Seguridad Informática, respaldada por más de 20 años de experiencia y profesionalismo de CS Tech y su CEO, Ing. Karina Astudillo B.

www.academia-hacker.com
www.consulting-systems.tech



ACADEMIA
HACKER



CONSULTING
SYSTEMS