



Hacking Ético de Sistemas y Redes

Nivel: Avanzado

Ficha técnica

Datos del curso

Duración: 40 horas / 2 meses

Modalidad: E – Learning 100 %

Curso organizado por: SVT Cloud Services (www.svtcloud.com)

Responsable del curso: Miguel Ángel Arroyo

Profesores del curso: Miguel Ángel Arroyo y Manuel Camacho

Contacto para información: formacion@svtcloud.com

Plataforma de formación on-line: <https://elearning.svtcloud.com>

Objetivos del curso:

En una sociedad tecnológica como en la que vivimos, el uso de las nuevas tecnologías está muy presente en nuestro día a día. No sólo en el ámbito personal, donde el uso de redes sociales o correo electrónico se ha convertido en tarea habitual de cada día, y varias veces además. En el ámbito profesional, la mayoría de los procesos y tareas diarias en una empresa se hacen ya usando las nuevas tecnologías.

Supone una gran ventaja, ya que nos permite enviar un correo electrónico desde cualquier sitio prácticamente, con nuestro móvil o Tablet, o realizar una videoconferencia con alguien que está al otro lado del planeta, pero también supone un riesgo añadido, ya que son cada vez más las amenazas existentes que ponen en peligro el activo más importante de una organización, la información.

Para luchar contra estas amenazas y delincuentes telemáticos, se demandan profesionales de la seguridad informática. Qué mejor que conocer las técnicas que éstos utilizan para adelantarnos a sus acciones y establecer las defensas y medidas para no sufrir un ataque informático.

Aquí es donde entra en juego la figura del Hacker Ético.

Los objetivos del curso son que el alumno conozca las técnicas de hacking ético de sistemas y redes con el fin de poder aplicarlas a la hora de detectar posibles fallos de seguridad en los sistemas de información de una organización, lo que le permitirá saber qué contramedidas se deberán implementar para solucionar y mitigar los posibles riesgos.

El alumno aprenderá de manera práctica:

- ✓ Conceptos avanzados del Hacking Ético.
- ✓ Evasión de firewalls durante escaneos.
- ✓ OSINT: Técnicas de descubrimiento de información.
- ✓ Python para hackers.
- ✓ Captura avanzada de tráfico y manejo de datos.
- ✓ Herramientas de defensa.
- ✓ Ingeniería social con SET.
- ✓ Metasploit: comandos avanzados.

Contenido

Hacking Ético de Sistemas y Redes HESR-02

Módulo 1 Search Engine Hacking: Google, Bing y Shodan

Módulo 2 OSINT: Obteniendo información de recursos públicos

Módulo 3 Nmap avanzado: evasión y scripting

Módulo 4 Python para hackers

Módulo 5 Dominando la captura de tráfico: manejando pcap

Módulo 6 Herramientas de defensa

Módulo 7 Metasploit: comandos avanzados y SET

Módulo 8 Prueba de Hacking Ético: informe técnico

Clase Magistral: Seguridad en un Proveedor de Servicios Cloud

Clase Magistral con experto del Sector

Metodología

El proceso de aprendizaje estará basado en las siguientes Actividades:

- ✓ Lectura por parte del alumno de documentación publicada en la plataforma de formación para cada Módulo y Unidad formativa (cada semana se publicará un nuevo Módulo, con una o varias unidades formativas). La documentación consistirá en presentaciones resumen de cada módulo, documento detallado (pdf) y documento con recursos relacionados con la actividad en curso.
- ✓ Visualización por parte del alumno en la plataforma de formación de videos demostrativos o explicativos de la materia tratada en la Unidad o unidades formativas en curso.
- ✓ Tutorías semanales con el tutor asignado en la hora convenida con el tutor para la resolución de dudas (no obligatorias).
- ✓ Realización de un Test o práctica en cada Módulo para evaluar el conocimiento adquirido. Las prácticas se realizarán en un laboratorio disponible en la plataforma online de pruebas disponible 24 horas para los alumnos durante la duración del curso y hasta 1 mes después de la finalización oficial del mismo.
- ✓ Realización de una práctica final del curso (Módulo 8) donde se evaluarán de los conocimientos adquiridos, utilizando la plataforma online de pruebas.
- ✓ Durante el curso se programarán al menos 2 clases magistrales de 45 minutos con expertos de sector, donde en tiempo real los alumnos podrán interactuar con el ponente y realizarle preguntas. Dichas sesiones serán grabadas y publicadas a su vez en la plataforma de formación.

Se estima que cada Módulo (que se liberan semanalmente) requiere un mínimo de 5 horas de dedicación por parte del alumno.

Calendario

Hacking Ético de Sistemas y Redes HESR-02	Fecha inicio
INICIO CURSO	A determinar por el alumno
Módulo 1 Search Engine Hacking: Google, Bing y Shodan	A determinar
Módulo 2 OSINT: Obteniendo información de recursos públicos	A determinar
Módulo 3 Nmap avanzado: evasión y scripting	A determinar
Módulo 4 Python para hackers	A determinar
Módulo 5 Dominando la captura de tráfico: manejando pcap	A determinar
Módulo 6 Herramientas de defensa	A determinar
Módulo 7 Metasploit: comandos avanzados y SET	A determinar
Módulo 8 Práctica final del curso	A determinar
Clase Magistral : Seguridad en un Proveedor de Servicios Cloud	A determinar
Clase Magistral con experto del Sector	A determinar
FIN DEL CURSO. EMISION CERTIFICADOS	A determinar

Se podrá realizar una tutoría semanal por cada alumno de 30 minutos. La fecha y hora se establecerá entre el tutor y el alumno a su conveniencia utilizando la plataforma de formación.

EVALUACION

Al finalizar el curso, a los alumnos que hayan obtenido una puntuación de más del 50% y de una asistencia de más del 80% de las 40 horas que consta el curso se les entregará un diploma acreditativo de los conocimientos adquiridos, las horas del curso y la puntuación obtenida.

Para la medición de la asistencia se utiliza la plataforma de formación, que mide la dedicación a cada uno de los módulos y actividades.

A continuación se especifican los criterios de evaluación a utilizar para obtener la evaluación final del curso por parte del alumno:

Criterio	% sobre el total
Práctica final	60 %
Actividades evaluación de cada módulo	40 %

Para los diferentes módulos se irán proponiendo actividades de evaluación (prácticas en todos los Módulos salvo el primer Módulo) y se irán publicando en la plataforma de formación las evaluaciones resultantes de cada alumno.