

ESPECIALIZACIÓN EN: GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD: ESTRATEGIAS DE ATAQUE Y DEFENSA



FEDISAL FORMÁS
CENTRO DE FORMACIÓN AVANZADA PARA PROFESIONALES

JUSTIFICACIÓN:

La información es el activo más valioso de una organización, y esta información que cualquier empresa tiene digitalizada en grandes volúmenes es foco de posibles ataques con la intención de vulnerar la confidencialidad, disponibilidad e integridad. La ciberseguridad es el área que se enfoca en la protección de todos los activos de información empleando técnicas y estrategias de ataque y defensa con el objetivo de mitigar los riesgos a los que se encuentran expuestos estos activos de tecnologías de la información.

La especialización se enfoca en estudiar la ciberseguridad abordando la protección de los activos de información desde la ingeniería social, pasando por el ethical hacking y finalizando con informática forense, cubriendo las técnicas y estrategias más importantes de ataque y defensa ante las amenazas que provocan incidentes de seguridad, y dar respuestas preventivas, cuando el incidente aún no ha ocurrido, o correctivas, cuando el incidente ya ocurrió. Además, la ciberseguridad es una profesión en crecimiento y con futuro, que es transversal a la estructura informática de una empresa, lo que la hace una alternativa altamente rentable en la formación de los profesionales de informática.

COMPETENCIAS A ADQUIRIR CON LA ESPECIALIZACIÓN:

- ✚ Establece metodologías para proteger y prevenir ataques de ingeniería social.
- ✚ Realiza pruebas de penetración y otras metodologías para detectar vulnerabilidades y mejorar la seguridad de los sistemas de comunicación e información de una organización.
- ✚ Emplea herramientas y procedimientos forenses para identificar, recolectar, adquirir, preservar, analizar y presentar datos validos como evidencias digitales en incidentes de seguridad o cibercrímenes.
- ✚ Implementa las medidas de seguridad informática necesarias para garantizar la continuidad del negocio de la organización.

**DURACIÓN:
60 HORAS**

**CANTIDAD DE
MÓDULOS: 3**

**MODALIDAD VIRTUAL
CLASES SINCRONAS**



**CANTIDAD DE
PARTICIPANTES:
30 MÁXIMO**

**INVERSION TOTAL:
\$300.00 USD**

**PAGO SE HACE POR
CADA MÓDULO
\$100.00 C/U.**

**CENTRO DE FORMACIÓN
AVANZADA PARA
PROFESIONALES - FORMÁS**

Av. La Revolución, San Benito
#178 | San Salvador
teléfono 7039 9247
capacitaciones@fedisal.org.sv
www.formas.fedisal.org.sv

OBJETIVOS:

GENERAL

Que el participante comprenda y aplique técnicas y estrategias de ataque y defensa de protección de activos de información empleando ingeniería social, ethical hacking e informática forense.

ESPECÍFICOS

- ✦ Proteger y prevenir la ingeniería social comprendiendo las implicaciones de los ataques.
- ✦ Proponer mejoras en la estructura organizativa de seguridad para evitar los riesgos de los ataques de ingeniería social.
- ✦ Ejecutar diferentes tipos de ciberataques (ethical hacking) y proporcionar una evaluación de vulnerabilidad para mejorar la defensa de la estructura informática.
- ✦ Analizar sistemas en busca de vulnerabilidades y fallas de seguridad.
- ✦ Detectar y analizar amenazas de seguridad en las aplicaciones web.
- ✦ Aplicar técnicas de informática forense para identificar, adquirir, preservar, analizar y presentar datos validos como evidencias digitales en incidentes de seguridad o cibercrímenes.
- ✦ Emplear herramientas y procedimientos de peritos informáticos forenses específicos para la recolección de información de dispositivos como evidencia digital.
- ✦ Conocer la legislación aplicable al área de seguridad de la información

DIRIGIDO A:

1. Profesionales en el área de informática del sector público o privado.
2. Investigadores y académicos de las áreas de ciencias de la computación.
3. Estudiantes de informática.

ESTRUCTURA DE LA ESPECIALIZACIÓN:



IMPARTIDO POR EL ESPECIALISTA:

Ing. Álvaro Hernán Zavala Ruballo, MSc.

Director del capítulo de Computación para IEEE El Salvador, Master en Seguridad y Gestión de Riesgos Informáticos de la Universidad Don Bosco, Ingeniero en Sistemas Computacionales, con 9 años de experiencia en el área de Desarrollo de Software, Gestores de Bases de Datos y Seguridad Informática; Jefe de infraestructura y redes de la Universidad de Sonsonate, Docente Universitario, provee servicios de consultoría, Asesoría, Implementación y Capacitación en Proyectos de Desarrollo de Software (PYTHON, .NET, JAVA, Node JS, React JS, React Native, PHP, Android, otros.). Realiza investigación y cuenta con artículos científicos en el área de seguridad informática y desarrollo de software. Con conferencias a nivel internacional.



MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN: Clases síncronas mediante uso de plataforma de videoconferencias y uso de aula virtual donde se aloja el material de estudio. Horarios flexibles.

Además, todas las clases son grabadas y se encuentran disponibles en la plataforma para su revisión o refuerzo posterior a la recepción de cada clase.