Universidad CENFOTEC
SOMOS LO QUE SABEMOS

ESCUELA DE CIBERSEGURIDAD

Programa Profesional:

Defensa contra Ciberataques

Prepárese para combatir ciberataques contra su organización, “aprendiendo-haciendo” con nuestros expertos instructores que le enseñarán en forma práctica la ciberdefensa que se necesita en este momento.

Una situación de emergencia

- **INTRODUCCIÓN**

Estamos en presencia de un malévolo ataque cibernético a varias instituciones del sector público y privado, que ha causado diversos problemas de seguridad de la información y ha atentado al buen funcionamiento de estas organizaciones.

Los atacantes se aprovechan de las vulnerabilidades que se presentan en las organizaciones agredidas y de la posible ausencia de políticas de seguridad, que identifique y controle los riesgos y enfrente exitosamente las amenazas, con una sólida preparación de los funcionarios a cargo de los sistemas informáticos y telemáticos y del empoderamiento contra la ingeniería social malévola.

Es por ello urgente tomar un programa de capacitación y actualización profesional que forme las competencias necesarias para una eficaz defensa de la organización contra los ciberataques que se están multiplicando.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Crear las competencias necesarias para una defensa eficaz contra ciberataques a la organización.
- Asegurar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información de la organización, contra las amenazas y los riesgos que se presentan.
- Analizar las vulnerabilidades que se identifiquen para eliminarlas o controlarlas y efectuar un análisis de inteligencia de las amenazas para anticipar futuros ataques.
- Formar los fundamentos para diseñar, organizar y operar un sistema de defensa de las redes de datos, repositorios, aplicaciones y equipos de los sistemas de información de la organización.
- Proveer los conocimientos y facilidades para la obtención de diversas certificaciones internacionales en el campo de la Ciberseguridad.
- Desempeñar un papel activo y promisorio en la investigación de las evidencias digitales de los cibercrímenes, sin comprometer su validez jurídica procesal.

Plan de Aprendizaje

REF	Módulo/Curso	Descripción	Duración	Basado en
CIB-918	Fundamentos en defensa de redes	Este curso se ofrece como introducción a la seguridad de las redes, incluye 12 lecciones, 12 videos y 12 laboratorios y no tiene costo para el participante. Si al finalizar el curso el estudiante quiere realizar un examen de certificación lo puede hacer por el costo indicado.	16 H	NDE - EC Council
CIB-911	Análisis de inteligencia sobre amenazas	El curso se enfoca en el aprendizaje de los conceptos básicos de Análisis de inteligencia sobre Amenazas, incluye actividades prácticas como parte esencial del aprendizaje, la cual le plantea al participante diferentes retos que debe solucionar a lo largo del curso	24 H	CTIA – EC Council
CIB-917	Análisis de vulnerabilidades y pruebas de penetración	Este curso enseña al estudiante a realizar análisis de vulnerabilidades y pruebas de penetración en su infraestructura para mantener los servicios expuestos al hiperespacio libres de vulnerabilidades.	40 H	CEH – EC Council
CIB-913	Investigador forense informático	Este curso le brindará al estudiante un enfoque detallado y metodológico de la investigación forense digital y el análisis y manejo experto de la evidencia para que no pierda su valor probatorio.	32 H	CHFI - EC Council
CIB-912	Analista de Centro de Operaciones de Seguridad	Fundamentos de los Centros de Operaciones de seguridad, manejo y correlación de bitácoras, manejo de herramientas SIEM, detección avanzada y respuesta a incidentes.	24 H	CSA-EC Council

Este valioso programa es para Ud.

- Sea parte del Programa Profesional **Defensa contra ciberataques de la Universidad CENFOTEC**, que se enfoca en darle al participante las competencias necesarias para convertirse en ese valioso profesional que todas las empresas necesitan.
- Incluye 4 certificaciones EC Council, que lo califican como un profesional capacitado que entiende y sabe cómo buscar debilidades y vulnerabilidades en los sistemas principales; que utilizando los mismos conocimientos y herramientas que un hacker malicioso, de manera legal y legítima es competente para evaluar la fortaleza de seguridad de los sistemas digitales de la organización. Las certificaciones que se obtienen con el programa son:
- **NDE:** Network Defense Essentials es la primera certificación MOOC de su tipo que proporciona conocimientos y habilidades fundamentales en seguridad de redes con laboratorios complementarios para una experiencia práctica.
- **CTIA:** Certified Threat Intelligence Analyst es la certificación que le permitirá estar a la vanguardia del ecosistema de ciberseguridad de su organización, manteniendo una vigilancia de 360 grados sobre las amenazas existentes y previstas/imprevistas.
- **CEH:** Certified Ethical Hacker es la certificación que le enseñará las últimas herramientas, técnicas y metodologías de piratería de grado comercial utilizadas por piratas informáticos y profesionales de seguridad de la información para piratear legalmente una organización.
- **CHFI:** Certified Hacking Forensic Investigator es la certificación diseñada por expertos de la industria para proporcionar un enfoque imparcial para aplicar prácticas de investigación complejas, lo que permite a los profesionales forenses:

Actualidad y costos del cibercrimen

- Según el Foro Económico Mundial, es un momento de auge para los ciberdelincuentes que intentan hacer dinero fácil tomando como rehenes los datos informáticos y exigiendo un rescate. A medida que aumentó el trabajo en línea durante la pandemia, también lo hizo el cibercrimen: los ataques de ransomware aumentaron un 151% en 2021. El Global Cybersecurity Outlook del Foro Económico Mundial descubrió que hubo un promedio de 270 ciberataques por organización ese año, y cada ciberataque exitoso le costó a la empresa 3,6 millones de dólares.
- Un **ransomware** (del inglés **ransom**, 'rescate', y **ware**, acortamiento de software) o 'secuestro de datos' en español, es un tipo de programa dañino que restringe el acceso a determinadas funciones del sistema operativo infectado y pide un rescate a cambio de eliminar esta restricción.
- **En la actualidad los perfiles de Ciberseguridad** son altamente demandados por las empresas. Según la Oficina de Estadísticas Laborales de Estados Unidos, se prevé que la demanda de trabajos relacionados con las materias STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) se incremente en un 12.5% hacia 2024. Entre ese tipo de profesionales destaca el analista de datos que, de acuerdo con LinkedIn, es una de las 15 profesiones emergentes más importantes del futuro por la necesidad de aprovechar la información que generarán los más de 40,000 millones de dispositivos que estarán conectados a internet, hacia 2025, datos y dispositivos que deben protegerse mediante mecanismos efectivos de ciberseguridad.

La Universidad CENFOTEC, tiene claras las necesidades de profesionales en el campo de la ciberseguridad, así como las necesidades de las empresas en las diferentes ramas de la industria, tanto grandes como pequeñas, que requieren proteger de la mejor forma todo tipo de información, sus sistemas, aplicaciones y equipos, así como empoderar a los colaboradores para no ser víctimas de la ingeniería social de los ciberdelincuentes.

¿Qué esperar de un curso de la Universidad Cenfotec?

Temas de actualidad

Nuestro foco en computación e informática, por medio de seis escuelas especializadas, cubre todas las áreas con temas de actualidad: sistemas de información, tecnologías de información, internet de las cosas, ciencias de datos, sistemas ciberfísicos, ciberseguridad, ingeniería del software, inteligencia artificial, desarrollo web, etc.

Plataformas de aprendizaje apropiadas

Los cursos se imparten bajo un modelo de aprendizaje virtual en vivo donde el profesor interactúa directamente de forma sincrónica con los estudiantes y complementa sus clases con actividades asincrónicas usando Moodle, aprovechando al máximo la plataforma Google Workspace for Education Plus.

Enfoque pragmático basado en competencias

El modelo de aprendizaje enfatiza el desarrollo de las competencias computacionales e informáticas, así como las habilidades blandas necesarias en el ejercicio de la profesión. Estas competencias y habilidades se desarrollan por medio de actividades de resolución de problemas, trabajo en equipo y proyectos según los resultados de aprendizaje esperados.

Laboratorios virtuales

En los cursos que lo requieren, las clases se apoyan en laboratorios virtuales, de tal forma que el estudiante no tiene que configurar su máquina personal para las prácticas, sino que cada estudiante tiene una máquina virtual disponible durante el tiempo necesario para llevar a cabo los ejercicios y proyectos prácticos asignados por el o la docente..

Cursos relacionados con programas profesionales

Los cursos que se imparten se relacionan con otros cursos en el contexto de programas profesionales. Cuando el estudiante ha completado los cursos que forman parte de algún programa profesional, puede solicitar que se le otorgue el certificado del caso.

Docentes con perfil idóneo

Los y las docentes son personas expertas, involucradas de lleno en la práctica profesional del área que imparten y son periódicamente evaluados para encontrar oportunidades de mejora en sus estrategias didácticas.

© Universidad Cenfotec.

CONTACTOS

Dirección de Cooperación y B2B
(Convenios y Capacitaciones Corporativas)

Director
Ing. Edwin Aguilar Sánchez
eaguilar@ucenfotec.ac.cr

Asistente de la Dirección
Magaly Vásquez Mena
mvasquez@ucenfotec.ac.cr
Tel +506 4000-3974 / C.+506 6000 8058
WhatsApp click AQUÍ 6000 8058

Ejecutivo de Ventas
Michael Montero Anchia
mimontero@ucenfotec.ac.cr
Tel. +506 4000-3964