Universidad CENFOTEC
SOMOS LO QUE SABEMOS

PROTEGÉ EL FUTURO DIGITAL CON EL PODER DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

TÉCNICO EN OPERACIONES DE CIBERSEGURIDAD CON IA

Convertite en el profesional que lidera la defensa tecnológica avanzada. Este programa te forma para gestionar y optimizar operaciones de ciberseguridad integrales. Vas a aprender a utilizar estratégicamente la Inteligencia Artificial para detectar, analizar y neutralizar amenazas en tiempo real, garantizando la continuidad y la resiliencia de infraestructuras críticas en un entorno digital cada vez más hostil.

¿QUÉ HACE UN PROFESIONAL DEL TÉCNICO?

- **Opera y optimiza** Centros de Operaciones de Seguridad Inteligentes (AI-SOC) utilizando telemetría de última generación.
- **Detecta y clasifica** amenazas complejas mediante el uso de Machine Learning y marcos internacionales como **MITRE ATT&CK** (Tácticas, Técnicas y Conocimiento Común de Adversarios).
- **Lidera la resiliencia** organizacional frente a ataques de Ransomware y tácticas avanzadas de ingeniería social.
- **Ejecuta investigaciones forenses** digitales y procesos proactivos a través de **Threat Hunting** para identificar vulnerabilidades antes de que sean explotadas.
- **Automatiza la respuesta** ante incidentes mediante la orquestación con herramientas **SOAR** (Orquestación, Automatización y Respuesta de Seguridad), minimizando el impacto de los ataques.

Metodología XperiencEdAI by Universidad CENFOTEC

¿POR QUÉ TENÉS QUE ELEGIR ESTE PROGRAMA?

- **Dominio de la IA en Ciberdefensa:** Aprendé a utilizar la inteligencia artificial no como una herramienta aislada, sino como el motor principal de la detección y análisis de amenazas.
- **Metodología XperiencEd AI:** Viví una formación 100% práctica con simulaciones en entornos reales de SOC autónomos y casos de estudio de alta complejidad.
- **Enfoque Cyber-Agile:** Desarrollá habilidades de liderazgo y gestión bajo metodologías ágiles, esenciales para los equipos de seguridad modernos.
- **Resiliencia ante el Ransomware:** Especializate en las técnicas más efectivas para prevenir, contener y recuperar sistemas ante el secuestro de datos.
- **Conexión Directa con la Industria:** Accedé a un programa diseñado bajo las demandas actuales del mercado global, utilizando herramientas líderes como SIEM, EDR/XDR y Data Lakes.

HERRAMIENTAS DE ÉLITE QUE VAS A DOMINAR

- **SIEM & Data Lakes:** Centralizá y procesá volúmenes masivos de datos para detectar anomalías en tiempo real.
- **EDR/XDR (Endpoint Detection & Response):** Vigilancia profunda en dispositivos para detener ataques antes de que se propaguen.
- **Modelos de Machine Learning:** Entrená y aplicá IA para la clasificación automática de amenazas y filtrado de falsos positivos.
- **Matriz MITRE ATT&CK:** Dominá el estándar global para entender y mapear el comportamiento de los adversarios.

LAS HABILIDADES QUE TE DIFERENCIARÁN EN EL MERCADO LABORAL

- **Gestión de AI-SOC:** Vas a tener la capacidad técnica para liderar operaciones de seguridad asistidas por inteligencia artificial.
- **Orquestación y Automatización (SOAR):** Habilidad para diseñar flujos de trabajo que responden automáticamente a incidentes.
- **Análisis Forense y Respuesta:** Dominio de la cadena de custodia y recuperación de evidencia digital bajo marcos legales.
- **Pensamiento Estratégico:** Toma de decisiones informadas y rápidas en situaciones de crisis de seguridad.

¿QUÉ VAS A APRENDER Y DESARROLLAR?

MÓDULO	COMPETENCIAS CLAVE
Operaciones SOC e Infraestructura	Arquitectura, telemetría y gestión de SIEM (Gestión de Información y Eventos de Seguridad).
Detección Asistida por IA	Modelos de detección, Machine Learning y análisis de comportamiento.
Respuesta y Automatización	Orquestación SOAR, EDR/XDR y contención de Ransomware.
Investigación y Caza de Amenazas	Threat Hunting **proactivo** y análisis forense digital.
Proyecto Integrador AI-SOC	Simulación completa de un SOC autónomo en tiempo real.

PERSPECTIVA LABORAL Y EMPLEABILIDAD

- **Empleo: 97%.**
- **Desempleo: 3%.**
- **Tiempo promedio para emplearse: 2 meses.**
- **Demanda Global:** La ciberseguridad es una de las áreas con mayor escasez de talento y mejores salarios.
- **Crecimiento:** Las empresas priorizan profesionales que dominen IA para optimizar sus costos de defensa.
- **Proyección:** Accedé a oportunidades de teletrabajo para empresas multinacionales desde el primer año.

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

	Cursos:	**10**
	Créditos:	**9**
	Duración:	**1 año (12 meses)**
	Modalidad:	**Virtual en vivo**

¿DÓNDE PODÉS TRABAJAR Y EN QUÉ ROLES?

Serás una piezas clave en los departamentos de TI y seguridad de empresas globales, como:

- **Analista de SOC (Niveles 1, 2 y 3).**
- **Especialista en Respuesta a Incidentes (Incident Responder).**
- **Ingeniero de Automatización de Seguridad.**
- **Analista Forense Digital.**
- **Consultor en Ciberdefensa Inteligente.**
- **Especialista en Threat Intelligence.**

NUESTROS EGRESADOS NO SON USUARIOS DE LA TECNOLOGÍA: LA CREAN, LA TRANSFORMAN Y LIDERAN SU EVOLUCIÓN

www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr
Teléfono: +506 4000 3950
+506 6000 8050
@UCenfotec