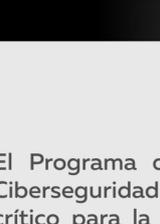




Seguridad Informática y Ciberseguridad

Con Certificación Internacional en:



El Programa de Especialización en Seguridad Informática y Ciberseguridad ofrece una formación integral en este campo crítico para la protección de sistemas y datos. A lo largo del programa, adquirirás habilidades avanzadas y conocimientos teórico-prácticos en áreas esenciales de la ciberseguridad, incluyendo la protección de datos confidenciales, identificación y mitigación de riesgos, y la implementación de políticas de seguridad robustas. Aprenderás también técnicas forenses para investigar y responder a incidentes cibernéticos con eficacia.

¿Por qué estudiar el programa?

- Dominio de normativas y regulaciones: Aprenderás a aplicar los marcos legales y estándares internacionales en ciberseguridad, asegurando el cumplimiento normativo y la protección de datos en cualquier organización.
- Capacitación en gestión de riesgos y respuesta a incidentes: Desarrollarás habilidades avanzadas para gestionar riesgos de seguridad y responder efectivamente a incidentes cibernéticos, aplicando protocolos y metodologías líderes en la industria.
- Expertise en Hacking Ético y auditoría de seguridad: Adquirirás competencias en Ethical Hacking para identificar y mitigar vulnerabilidades en redes y sistemas, protegiendo la infraestructura digital de ciberataques.
- Habilidades en análisis forense digital y combate de malware: Serás capaz de investigar incidentes de seguridad mediante herramientas forenses y detectar amenazas de malware, asegurando una respuesta sólida ante cualquier ataque.
- Protección de entornos en la nube: Aprenderás a diseñar y proteger arquitecturas en la nube, aplicando estrategias de ciberseguridad específicas para entornos Cloud Computing.

¿A quiénes va dirigido?

Profesionales en tecnología de la información, ingenieros, técnicos en telecomunicaciones y personas interesadas en adquirir un conocimiento profundo en el ámbito de la seguridad informática y ciberseguridad. El programa está diseñado tanto para quienes buscan establecer una base sólida desde nivel básico como para aquellos que desean profundizar sus habilidades y conocimientos en defensa y protección de sistemas informáticos frente a amenazas avanzadas.

Pre Requisitos:

Para acceder al programa de especialización en Seguridad Informática y Ciberseguridad, se requiere que los participantes cuenten con una formación académica a nivel universitario en áreas de tecnología de la información o una experiencia laboral relevante en temas relacionados con la seguridad informática. También se valorará tener conocimientos básicos en redes y sistemas, así como una comprensión general de conceptos de ciberseguridad y seguridad de la información.

¿En qué campo pueden desempeñarse?

Al completar este programa, podrás desempeñarte en roles clave dentro de áreas como seguridad informática, ciberseguridad, análisis forense digital y gestión de riesgos en organizaciones de sectores como banca, telecomunicaciones, tecnología, consultoría y gobierno. Podrás trabajar como especialista en ciberseguridad, analista de seguridad, auditor de sistemas, o incluso liderar equipos de respuesta a incidentes cibernéticos. Las habilidades adquiridas te permitirán contribuir activamente a la protección de la información y la resiliencia digital en un entorno laboral cada vez más exigente y en constante cambio.

Sistemas a utilizar

- Oracle virtual box
- VMware Work Station Pro
- Visio
- Lucid App
- Excel
- Tenant AWS
- Autopsy
- FTK AccessData
- ExifTool
- HxD HexEditor
- Exeinfo PE
- Peid
- PE Studio
- ResourceHacker
- Python3
- Python2
- Sysintenal Explorer
- IDA Freeware-wireshark



Plan de estudios

🕒 192 horas académicas (6 mes aprox.)

Módulo 1

NORMATIVA Y REGULACIÓN SOBRE CIBERSEGURIDAD Y CONFIANZA DIGITAL

- Normativa Técnica Peruana de Tecnología
- Visión General de la interfaz de usuario de Tableau
- Leyes peruanas sobre Ciberseguridad y Confianza Digital
- Regulaciones en Sector Banca, Seguros y AFP Peruano y empresas que cotizan en la Bolsa de Estados Unidos
- Estándares Internacionales de ciberseguridad

Módulo 2

GESTIÓN DE INCIDENTES Y RIESGOS DE CIBERSEGURIDAD

- Conceptos y definiciones
- Metodología para la gestión de riesgos
- Escaneo de Redes y Vulnerabilidades
- Framework de ciberseguridad para la gestión de riesgos
- Protocolo de gestión de incidentes
- Gestión de Crisis ante un ataque cibernético

Módulo 3

ATAQUE Y DEFENSA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Fundamentos de Ciberseguridad
- Creación del laboratorio de Ciberseguridad
- Escaneo de Redes y Vulnerabilidades
- Ataques de contraseña
- Explotación de vulnerabilidades
- Ataques de ingeniería social

Módulo 4

ANÁLISIS FORENSE DIGITAL Y MALWARE

- Introducción al análisis forense
- Ficheros
- Adquisición de evidencias
- Análisis de evidencias
- Introducción al análisis de Malware
- Análisis estático y dinámico

Módulo 5

ARQUITECTURA Y CIBERSEGURIDAD CLOUD COMPUTING

- Normativas vigentes de Ciberseguridad
- Protección de Datos en la Nube
- Diseño y prácticas de una Arquitectura Segura en Cloud
- Auditoría en la Nube
- Diseño de respuesta ante incidentes
- Diseño de plan ante desastres

Módulo 6

MÓDULO INTEGRADOR

Logro general del programa

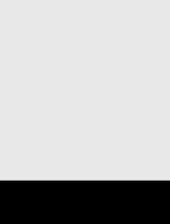
Al finalizar el diplomado, el estudiante elabora un informe de ciberseguridad a partir del análisis de los riesgos y amenazas en la seguridad informática de una organización.

Certificación

Al finalizar satisfactoriamente el Diplomado, IDAT otorga diploma digital en "Programa de Especialización en Seguridad Informática y Ciberseguridad"

Certificación Internacional

Al finalizar el Diplomado y aprobar de manera satisfactoria, tendrás la opción de certificar tus conocimientos en: Lead CyberSecurity Professional, sin costo adicional, gracias a nuestra alianza con CertiProf.



Lead CyberSecurity Professional Certification - LCSPC™
Valida tus conocimientos en ciberseguridad. Esta certificación está diseñada para profesionales interesados en comprender los fundamentos del ciberespacio y la ciberseguridad, abarcando áreas como seguridad en Internet, seguridad web y seguridad de la red. Los participantes adquirirán habilidades para gestionar riesgos asociados a amenazas como virus, gusanos, troyanos, vectores de ataque y vulnerabilidades. Además, se exploran roles y responsabilidades clave en el ciberespacio, incluyendo usuarios, coordinadores, autoridades gubernamentales y proveedores de servicios de Internet. Esta certificación destaca la importancia de una colaboración internacional y multisectorial para abordar los desafíos actuales de la ciberseguridad.

Beneficios



Bolsa de trabajo: Convenios, ferias laborales, asesorías de empleo



Clases en vivo: Brindamos clases virtuales en tiempo real



Doble certificación sin costo A nombre de IDAT y CertiProf.