CERTUS

Especialización

Gestión en Ciberseguridad

5 meses

Online

Gestión en Ciberseguridad

El uso de la tecnología dentro de las organizaciones se ha incrementado exponencialmente en estos últimos años y la creciente necesidad de contar con profesionales capacitados en protección y defensa de la información en entornos tecnológicos también. El programa de Ciberseguridad que ofrece Certus, busca proporcionar a los profesionales las habilidades y competencias necesarias para enfrentar los desafíos actuales y futuros en materia de ciberseguridad.

El programa brinda conocimientos sólidos en gobierno, gestión, auditoría, ciberseguridad y riesgos de TI, centrándose en la aplicación práctica de estrategias y soluciones efectivas.

Duración:
5 meses

160 horas académicas

¿A quién está dirigido?

- Especialistas en seguridad de la información.
- Analistas o profesionales en auditoría, seguridad o riesgos tecnológicos.
- Personas interesadas en incrementar y mejorar sus habilidades en ciberseguridad con conocimientos previos de programación e informática.

¿Qué certificado obtengo?

Certificado de Especialización en **Gestión en Ciberseguridad** a nombre de Certus

Gestión en Ciberseguridad

Módulo	Tema	Contenido
Módulo 1	**Introducción a la ciberseguridad**	- Contexto Problemática. - Historia de la Seguridad. - Requerimientos de seguridad. - Amenazas, vulnerabilidades y tipos de Ataque en la actualidad. - Principios de la seguridad de la información. - Roles en Seguridad. - Niveles de la ciberseguridad (red team, blueteam, etc).
Módulo 2	**Buenas prácticas en seguridad de redes y sistemas**	- Concepto general de Arquitectura y protocolos de redes locales y empresariales. - Concepto de Seguridad perimétrica. - VPN y túneles seguros. - Firewalls y sistemas de detección de intrusiones. - Monitoreo y análisis de tráfico de red. - Administración de sistemas operativos en servidores. - Técnicas de protección malware y ransomware. - Plan de recuperación ante desastres. - Administración de plataformas distribuidas.
Módulo 3	**Buenas prácticas en seguridad de aplicaciones**	- Fundamentos de seguridad en el desarrollo de aplicaciones. - Pruebas de penetración y vulnerabilidades. - Codificación segura y buenas prácticas. - Autenticación y autorización en aplicaciones. - Protección contra ataques de inyección y XSS. - Seguridad en APIs y servicios web. - Seguridad en aplicaciones móviles. - Gestión de vulnerabilidades en aplicaciones.
Módulo 4	**Auditoría y gestión de riesgos**	- Normas y estándares de seguridad. - Auditorías de seguridad y cumplimiento. - Gestión de logs y registros. - Monitoreo y detección de intrusiones. - Plan de gestión de riesgos. - Gestión de incidentes y respuesta a brechas. - Análisis forense digital. - Pruebas de penetración y auditoría de sistemas. - Informes y recomendaciones de seguridad.
Módulo 5	**Ética y legislación en ciberseguridad**	- Aspectos éticos en ciberseguridad. - Responsabilidad y confidencialidad de la información. - Marco legal y regulaciones de ciberseguridad. - Responsabilidad legal de los profesionales de la ciberseguridad. - Regulaciones Nacionales y por sector. - Legislación de privacidad y protección de datos. - Regulaciones internacionales general y por sector. - Ética en el uso de tecnologías de ciberseguridad.

Conocimientos previos

Para llevar con éxito el curso, el estudiante debe tener:

- Conocimientos básicos de programación e informática.
- Comprensión de conceptos básicos de seguridad de la información.
- Motivación para aprender y mantenerse actualizado en el campo de la ciberseguridad.
- Familiaridad con los fundamentos de redes y sistemas operativos.
- Habilidades de análisis y resolución de problemas.

Requerimientos del curso

Para poder llevar la especialización en Ciberseguridad, se requieren los siguientes requisitos mínimos técnicos:

- Software: Se espera que los estudiantes tengan acceso a un sistema operativo actualizado, así como a las herramientas específicas mencionadas en cada curso, como Wireshark, VirtualBox, Burp Suite, Nessus.
- Conexión a internet estable y de alta velocidad (recomendado: al menos 10 Mbps de velocidad de descarga).
- Conexión a Internet con velocidad mínima de 10 megas.
- Computadora o laptop con sistema operativo actualizado.
- Navegador web actualizado (recomendado: Google Chrome, Mozilla Firefox).
- Micrófono y altavoces integrados o auriculares con micrófono para participar en sesiones de audio.
- Cámara web para participar en sesiones de video.

Te acompañamos en tu **ruta de aprendizaje**

meidei

¿Qué es meidei? Un sistema digital de acompañamiento personalizado, que orienta al estudiante a resolver dudas de forma inmediata durante su programa de capacitación. Asimismo, el estudiante tendrá una guía permanente llamada Lucía y recibirá pistas o microcontenidos que mejorará su experiencia de aprendizaje.

¿Por qué elegir Certus?

Más de 27 años de experiencias

Clases en vivo que se quedan grabadas

Docentes expertos de primer nivel

Horarios **flexibles**

Material adicional para **complementar tu aprendizaje**