LANIA

LABORATORIO NACIONAL DE INFORMÁTICA AVANZADA, A.C.

Ciberseguridad en la empresa y las organizaciones

CURSO PROFESIONAL

Ciberseguridad en la empresa y las organizaciones

Público Objetivo:
Tomadores de decisiones, responsables de seguridad, líderes empresariales y emprendedores que buscan fortalecer la postura de ciberseguridad en sus organizaciones.

Descripción: Domina los fundamentos de ciberseguridad, gestión de riesgos y protección de datos para tu empresa. Aprende marcos de referencia, privacidad y defensa contra malware.

Objetivo del Curso: Desarrollar competencia en el uso de modelos de referencia para implementar estrategias efectivas de ciberseguridad, gestionar riesgos y proteger los activos digitales de sus organizaciones y empresas

Temario

- Fundamentos de Ciberseguridad
  -Conceptos clave (confidencialidad, integridad, disponibilidad)
  -Amenazas, vulnerabilidades y ataques comunes
- Marcos de Referencia
  -Estándares y normativas (ISO 27001, NIST)
  -Buenas prácticas y compliance
- Factores Humanos en la Ciberseguridad
  -Concienciación y capacitación
  -Ingeniería social y phishing
- Gestión de Riesgos
  -Identificación y evaluación de riesgos
  -Estrategias de mitigación y planes de continuidad
- Privacidad y sus Tecnologías
  -Regulaciones
  -Técnicas de anonimización y cifrado
- Malware y Tecnologías de Ataque
  -Tipos de malware
  -Técnicas de detección y prevención
- Arquitectura de un SOC (Security Operations Center)
  -Componentes y funciones
  -Monitoreo y respuesta a incidentes

Ciberseguridad en la empresa y las organizaciones

En el curso aprenderás:

- Aplicar marcos de referencia para fortalecer la seguridad.
- Identificar y gestionar riesgos cibernéticos.
- Implementar medidas de privacidad y protección de datos.
- Comprender las técnicas de ataque y cómo defenderse.
- Diseñar estrategias de seguridad basadas en un SOC.

Prerrequisitos:
Conocimientos básicos en TI y gestión empresarial. No se requieren habilidades técnicas avanzadas.

Competencias adquiridas:

- Comprende los principios fundamentales de la ciberseguridad, incluyendo los conceptos de confidencialidad, integridad y disponibilidad.
- Identifica amenazas, vulnerabilidades y tipos de ataques comunes que afectan a los entornos empresariales.
- Aplica marcos de referencia y estándares internacionales (como ISO 27001, NIST) para estructurar políticas y controles de seguridad.
- Incorpora buenas prácticas de cumplimiento normativo (compliance) y cultura organizacional en seguridad de la información.
- Define objetivos de seguridad basado en NIST.
- Genera una matriz de riesgos.
- Propone un mecanismo de privacidad de acuerdo con el contexto
- Define una arquitectura del SOC de acuerdo con los requerimientos

Certificación asociada: Cybersecurity Foundation Professional Certification