

IFCT050PO

Gestión de la seguridad informática en la empresa

Descripción: La seguridad informática es el área relacionada con la informática y la telemática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo relacionado con esta y, especialmente, la información contenida en una computadora o la que circula a través de las redes de computadoras. El objetivo de este curso será ofrecer una visión general de los riesgos a los que está expuesta una organización hoy día y brindar las técnicas, las herramientas y los conocimientos necesarios para gestionar la seguridad informática en la empresa.

Nº de horas:

100 horas

Objetivos:

- Gestionar la seguridad informática de la empresa.
- Conocer las políticas de seguridad.
- Estudiar la auditoría y normativa de seguridad.
- Aprender las estrategias de seguridad.
- Conocer la exploración de las redes.
- Estudiar los ataques remotos y locales y la seguridad en redes inalámbricas.
- Conocer la criptografía, el criptoanálisis y las técnicas de autenticación.

Contenido IFCT050PO

Gestión de la seguridad informática en la empresa

Unidad didáctica 1. Introducción a la seguridad

- 1.1 Introducción, modelo de ciclo de vida y principios de protección
- 1.2. Políticas de seguridad.
- 1.3. Tácticas de ataque.
- 1.4. Concepto de hacking.
- 1.5. Árbol de ataque.
- 1.6. Lista de amenazas para la seguridad de la información.
- 1.7. Vulnerabilidades en sistemas Windows, en aplicaciones multiplataforma y en sistemas Unix y Mac OS.
- 1.8. Buenas prácticas, salvaguardas y recomendaciones para la seguridad de la red.

Unidad didáctica 2. Políticas de seguridad

- 2.1. Introducción a las políticas de seguridad.
- 2.2. ¿Por qué son importantes las políticas?
- 2.3. Qué debe contener una política de seguridad.
- 2.4. Lo que no debe contener una política de seguridad.
- 2.5. Cómo conformar una política de seguridad informática.
- 2.6. Hacer que se cumplan las decisiones sobre estrategia y políticas.

Unidad didáctica 3. Auditoría y normativa de seguridad

- 3.1. Introducción a la auditoría de seguridad de la información y a los sistemas de gestión de seguridad de la información.
- 3.2. Ciclo del sistema de gestión de seguridad de la información.
- 3.3. Seguridad de la información.
- 3.4. Definiciones y clasificación de los activos.
- 3.5. Seguridad humana, seguridad física y del entorno.
- 3.6. Gestión de comunicaciones y operaciones.
- 3.7. Control de accesos.
- 3.8. Gestión de continuidad del negocio.
- 3.9. Conformidad y legalidad.

Unidad didáctica 4. Estrategias de seguridad

- 4.1. Menor privilegio, defensa en profundidad, punto de choque y el eslabón más débil.
- 4.2. El eslabón más débil.
- 4.3. Postura de fallo seguro, de negación establecida y de permiso establecido.
- 4.4. Participación universal, diversificación de la defensa y simplicidad.

Unidad didáctica 5. Exploración de las redes

- 5.1. Exploración de la red.
- 5.2. Inventario de una red. Herramientas del reconocimiento.
- 5.3. NMAP Y SCANLINE.
- 5.4. Reconocimiento: limitar y explorar, exploración y enumerar.

Unidad didáctica 6. Ataques remotos y locales

- 6.1. Clasificación de los ataques.
- 6.2. Ataques remotos en UNIX y ataques remotos sobre servicios inseguros en UNIX.
- 6.3. Ataques locales en UNIX.
- 6.4. ¿Qué hacer si recibimos un ataque?

Unidad didáctica 7. Seguridad en redes inalámbricas

- 7.1. Introducción a las redes inalámbricas y al estándar inalámbrico 802.11 – WIFI.
- 7.2. Topologías.
- 7.3. Seguridad en redes inalámbricas (wireless). Redes abiertas.
- 7.4. WEP, Ataques WEP y otros mecanismos de cifrado.

Unidad didáctica 8. Criptografía y criptoanálisis

- 8.1. Criptografía y criptoanálisis: introducción y definición.
- 8.2. Cifrado y descifrado.
- 8.3. Ejemplo de cifrado: relleno de una sola vez y criptografía clásica.
- 8.4. Ejemplo de cifrado: criptografía moderna.
- 8.5. Comentarios sobre claves públicas y privadas: sesiones.

Tel: +34 (93) 719.21.07 Email: info@itemformacion.com

Unidad didáctica 9. Autenticación

- 9.1. Validación de identificación en redes y métodos de autenticación.
- 9.2. Validación de identificación basada en clave secreta compartida: protocolo.
- 9.3. Establecimiento de una clave compartida: intercambio de claves Diffie-Hellman