

Planificación de la seguridad informática en la empresa

Modalidad: Online

Duración: 90 horas

Objetivos:

Planificación de la seguridad informática en la empresa. IFCT101PO.

Aprender conceptos y procedimientos generales relacionados con aquellos agentes externos que amenazan la seguridad informática de una empresa.

Aprender todo lo relacionado con la planificación de seguridad informática de red en la empresa.

Aprender las bases de las técnicas criptográficas más importantes de hoy y su utilidad en la vida real.

Aprender los fundamentos sobre el proceso de autenticación en redes.

Conocer en qué consiste una red virtual privada y como utilizarla para garantizar la seguridad de la información.

Planificar la seguridad informática en la empresa.

Contenidos:

Debilidades, amenazas y ataques

Introducción.

Tipos de atacantes.

Motivaciones del atacante.

Metodología de un atacante determinado.

Vulnerabilidades y ataques comunes.

Herramientas de hacking.

Ingeniería social.

Prevención de ataques.

Respuesta a contingencias.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Administración de la seguridad en redes

Introducción.

Diseño e implantación de políticas de seguridad.

Contenidos prácticos.

Resumen.



Tecnologías Criptográficas

Introducción.

Encriptación simétrica.

Encriptación asimétrica.

Firmas digitales.

Certificados digitales.

SSL/TLS. La herramienta de encriptación multiusos.

Navegación segura: HTTPS.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Sistemas de autenticación

Introducción

Tecnologías de Identificación.

PAP y CHAP.

RADIUS.

El protocolo 802.1X.

La suite de protocolos EAP: LEAP, PEAP, EAP-TLS.

Sistemas biométricos.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Redes virtuales privadas

Introducción.

Beneficios y características.

IP Sec.

VPNs con SSL-TLS.

Contenidos prácticos.

Resumen.

Firewalls

Introducción.

Arquitectura de firewalls.

Filtrado de paquetes sin estados.

Servidores proxy.

Filtrado dinámico o "stateful".

Firewalls de siguiente generación.

Funciones avanzadas. Contenidos prácticos.

Contenidos prácticos.

Resumen.





Detección y prevención automatizada de intrusiones (IDS-IPS)

Introducción.

Arquitectura de sistemas IDS.

Herramientas de software.

Captura de intrusos con honeypots.

Contenidos prácticos.

Resumen.

