

# PROGRAMA FORMATIVO

## Planificación de la seguridad informática en la empresa. IFCT101PO - versión online

Código: 14127

Modalidad: ON LINE

Duración: 80 horas

### Objetivos:

- Planificación de la seguridad informática en la empresa.
- 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.

### 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.