



arcanus

Seguridad y Soluciones en TI



Beginning Security

TALLER INTESIVO

OBJETIVOS



El objetivo es introducir a un profesional de TI en la especialización en prevención y mantenimiento de la seguridad en un sistema informático. Un profesional dedicado a esta área trabaja desde configuraciones, aseguramiento de redes corporativas, sistemas de cómputos gubernamentales, hasta asegurar el sitio corporativo y el desarrollo de las aplicaciones de la compañía. Los cambios constantes tecnológicos requieren que este profesional esté actualizado constantemente y, hoy por hoy, en conocimiento de integrar sistemas con diversas tecnologías y conceptos, como wireless, vlan's, virtualización y cloud computing garantizando la seguridad del usuario y organización.

Este taller es una introducción a varios temas tratados tanto en el área práctica, cuando se trabaja ejerciendo el rol de administrador de seguridad, integrando un equipo que cumpla las funciones de seguridad, o bien para quien quiera dar los primeros pasos para alcanzar el desempeño de estos roles.

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO



Este taller esta dirigido a cualquier persona del área de TI que desee introducirse en los temas de seguridad para luego poder profundizar y aplicar las diferentes metodologías y enfoques de análisis de seguridad en el conocimiento y comprensión de este tema vigente .

Estudiantes de cualquier carrera dentro de sistemas informáticos y profesionales no especializados aun.



**Departamento
de Tecnología**

METODOLOGÍA



- La metodología se basa en la comprensión de las herramientas mediante algunos “tips” teóricos, a continuación realizar diversos trabajos de aplicación práctica con el fin de afirmar los conceptos presentados para generar una mejor captación de métodos y procesos, a aplicar, con los instrumentos informáticos.
- Se realizarán presentaciones en tiempo real de herramientas a utilizar, mecanismos a seguir y algunas problemáticas que podemos encontrar en diversos ambientes.

TEMARIO



**Componentes de
Seguridad de una red**

**Evolución de las
Arquitecturas**

**Protocolos de
Seguridad**

**Controles y Cloud
Computing**

**Normativas de
Seguridad**

TEMARIO



Algunos Aspectos Preliminares:

Se verán en este punto algunos aspectos fundamentales de redes, el protocolo TCP/IP principal de la red y algunos complementarios necesarios para la comprensión de los distintos comportamientos como ICMP y la importancia de ARP.

Componentes de Seguridad de una red

- Redes cableadas e inalámbricas. Aspectos a considerar
- Protocolos
- Dispositivos.
- Laboratorios.
 - Redes, muestra de paquetes, sniffing.
 - Protocolo ARP
 - ARP Poisoning

TEMARIO



Protocolos de Seguridad

- Protocolos de seguridad según las diferentes capas y dispositivos que implementan:
 - IPSEC
 - SSH
 - HTTPS, SFTP, PGP, certificados, entre otros protocolos de aplicación
 - Interoperabilidad
 - PPTP vs L2TP

TEMARIO



Controles y Cloud Computing

- Requerimientos de controles:
 - Administración centralizada
 - IPS/IDS (prevención y detección de intrusos)
 - HoneyPots y HoneyNets
 - Sistemas de autenticación
- Firewalls
 - Arquitecturas
 - Ejemplos
- Integración de componentes de seguridad en cloud computing
 - Servicios
 - Infraestructuras
 - Aplicaciones

TEMARIO



Normativas de Seguridad

- Familia de normas ISO 27000
- Marco de control interno para IT: COBIT
- Normas y mejores prácticas en gestión de riesgos
- Metodología de desarrollos de planes de continuidad de negocios

Información General



Asistencia y Evaluación

Al final del curso, tras la evaluación del docente , se entregara una certificación de asistencia, correspondiendo al compromiso y competencia desarrollados en este.

Material:

- Presentaciones impresas y en formato digital.
CD compuesto por algunas herramientas utilizadas durante la capacitación

HORARIO

9:30 a 18:30

Contacto



Para obtener mayor información , Usted puede comunicarse:

TEL: 2410 8111

CEL: 091 032168

ARCANUS Security Concept | www.arcanus.com.uy

cursos@arcanus.com.uy

