

EDUCACIÓN 

**Introducción a redes
inalámbricas**

Programa de Estudio

Introducción a redes inalámbricas

Domina las habilidades necesarias para llevar adelante una estrategia de implementación de redes inalámbricas. Aprende a configurar y resolver cualquier problema que pueda presentarse en una empresa u organización con este tipo de redes.

Contenido del curso

En la primera parte del curso ampliaremos la visión sobre el funcionamiento de las redes inalámbricas basándonos en el contenido teórico. Además, gracias a los laboratorios que se realizarán durante el curso, el alumno adquirirá habilidades en diseño, implementación, configuración y auditoría de estas redes.

PRÁCTICAS EN CLASE ::

A lo largo del curso se realizarán diferentes laboratorios con el fin de consolidar la teoría. Además, se reforzará lo aprendido con tareas o proyectos similares a los del mundo laboral. Se utilizarán diferentes programas entre los que se encuentran Wireshark, Airdump, Aircrack, Packet Tracer y Wifislax.

Requisitos

Requisitos de Hardware:

El requerimiento mínimo es:

OS: Windows 7 64 bits con Service Pack 1 CPU: AMD Athlon II x2 255 @ 3.1ghz o AMD A4 5300 / Intel core 2 duo e8400 o similar que soporte

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de las Redes Inalámbricas
- Diseñar una red inalámbrica de forma segura y óptima
- Utilización de herramientas gráficas
- Configuración de dispositivos inalámbricos
- Diseño y Planificación de redes inalámbricas
- Wireless Controller para gestionar varias Apps desde un mismo dispositivo
- Configuraciones Avanzadas
- Auditoría y seguridad de redes inalámbricas
- Cómo prevenir diversos ataques informáticos
- Optimizar el rendimiento y evitar vulnerabilidades

Plan de Estudios



1. Introducción a Redes Inalámbricas

Tipos de Redes WLAN (WIFI)

Tipos de Redes WWAN (Satelitales, Telefonía Móviles: 3G, 4G, 5G)

PAN (Personal Area Network): Bluetooth

Estándar de prevención de colisiones de tráfico: CSMA/CA

Estándares WIFI

Cómo y cuándo utilizar diferentes estándares de tecnologías Inalámbricas

802.11 a

802.11b

802.11 a/g/b/n

2. Dispositivos de redes inalámbricas

Access Point (Thin AP, FAT AP)

Repetidores

Tarjetas de red inalámbricas

Switches

Wireless controllers

3. Diseño y Planificación de redes inalámbricas

Herramientas gráficas para diseñar una red.

Tipos de topologías para implementar una red

Planificando una topología de red inalámbrica de acuerdo a las necesidades de la organización

Cálculo del punto de ubicación

Distribución física de los access point.

Modo Ad-hoc

Modo Infraestructura

4. Configuraciones Avanzadas

SSID

CAPWAP

WEP,WPA,WPA2,

TKIP,AES,RADIUS

Auditoría y seguridad de redes inalámbricas

Evaluar de potencia de un red

Evaluar la vulnerabilidad de una red

Ataque en una red wifi

Troubleshooting

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

TEL_PRINCIPAL

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021