CURSO

INTRODUCCIÓN A REDES INALÁMBRICAS

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

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.

Prácticas en clase

A lo largo del curso se realizarán diferentes laboratorios con el fín 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.

¿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: 03- , 04- , 05-)
- 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

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,WPA
- 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

Modalidad del Curso

Duración
3 semanas / 12 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

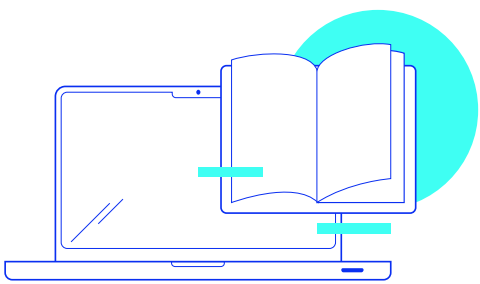
Grupos reducidos
Promedio 25 personas

Nivel: **Principiante**



Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com



@educacionit