



CURSO MIKROTIK

Plan de estudio



educación 





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

Optimiza redes con MikroTik mediante enrutamiento avanzado, firewall, control de tráfico y herramientas de diagnóstico especializadas.

Proyecto Integrador

Infraestructura de red con MikroTik

Con este trabajo entrarás al mundo de las redes de datos y adquirirás habilidades sólidas para implementar conexiones a internet, enrutamiento, puentes, redes inalámbricas, firewalls y otras gestiones.

- Migrarás con éxito la configuración de un dispositivo MikroTik a otro utilizando Backup & Export.
- Desarrollarás el diseño y configuración de una infraestructura de red en dos sitios distintos de una empresa.
- Implementarás una infraestructura de red altamente disponible y eficiente.
- Crearás políticas de firewall para proteger la infraestructura de red con laboratorios que emulen ataques reales.
- Establecerás control de calidad de tráfico.
- Interconectarás dos sitios de la empresa "NetConnect Solutions" a través de una VPN securitizada.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás subir tu proyecto a GitHub y compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.


¿Qué aprenderás?

- MikroTik RouterOS.
- Introducción a V7, versionado y upgrade.
- RouterBOARD.
- RouterOS.
- CHR (Cloud Hosted Router).
- Conectividad remota MikroTik.
- Winbox.
- RoMON.
- Reconocimiento de menú MikroTik.
- Emulador para laboratorios GNS3.
- Administración de red.
- Monitoreo de redes.

Plan de estudios

**1**

Introducción a MikroTik.

- Introducción a V7, versionado y upgrade.
 - RouterBOARD.
 - RouterOS.
 - CHR (Cloud Hosted Router).
 - Conectividad remota MikroTik.
 - Winbox.
 - RoMON.
 - Reconocimiento de menú MikroTik.
 - Emulador para laboratorios GNS3.
- 

**2**

Administración de red

- DHCP Server y Cliente.
- Troubleshooting.
- Bridges: concepto, configuración y creación.
- Switch.
- VLAN (redes virtuales).
- Herramientas de diagnóstico MikroTik.

**3**

Monitoreo de redes

- Enrutamiento estático y dinámico.
- Tools avanzadas.
- Email.
- Scripting.
- Netwatch.

- Logs: configuración y visualización.

4

Seguridad perimetral

- Firewall.
- NAT.
- Mangle (marca de paquetes).
- RAW.
- Port Forwarding.

5

Disponibilidad y calidad de servicio

- Balanceo de carga.
- Métodos de balanceo.
- Qos (calidad de servicio).
- Bases de limitación de velocidad.
- Algoritmos de limitación de velocidad.
- Queue simple.

6

Redes inalámbricas

- Wireless Access Point.
- Access List y Connect List.
- Perfil de Seguridad.
- Virtual AP.
- Hotspot

7

Red privada virtual

- VPN EOIP | IPsec.
- VPN L2TP | OVPN (Site to site).

- VPN IPSEC túnel.
- VPN IPSEC transporte.
- VPN IPSEC con certificados.

Modalidad del Curso

Duración

5 semanas / 20 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 25 personas

Nivel: Experto



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

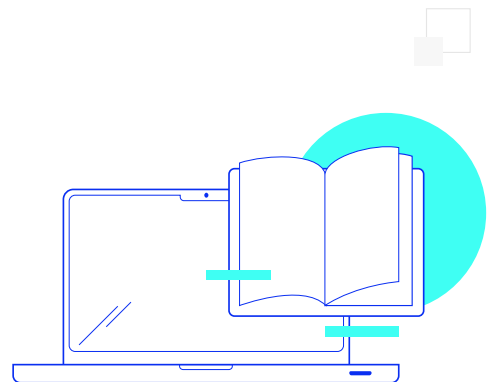
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

[Introducción a Redes](#)

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.





www.educacionit.com



@educacionit
