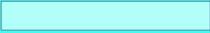




CURSO MIKROTIK

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



Aprende a configurar, administrar y solucionar problemas de redes mediante funciones avanzadas de enrutamiento, firewall y seguridad de MikroTik.

Proyecto Integrador



Infraestructura de red con MikroTik

- 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 utilizando Bonding.
- Crearás políticas de firewall para proteger la infraestructura de red con laboratorios que emulen ataques reales.
- Desplegarás balanceadores de carga con ECMP, NTH y establecerás control de calidad de tráfico mediante Queue Simple y Queue Tree.
- Aplicarás configuraciones Wireless en modo Access Point y en modo estación utilizando MikroTik.
- Interconectarás dos sitios de la empresa "NetConnect Solutions" a través de una VPN securitizada.

Con este proyecto 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.





Este proyecto, con casos de uso reales, formará parte de tu portfolio personal de GitHub. Te servirá para demostrar tus habilidades y potenciar tu empleabilidad.

Al finalizar, podrás compartir tu certificado en LinkedIn y mencionar a @EducaciónIT para aumentar tu visibilidad en nuestra comunidad de +135.000 personas.

¿Qué aprenderás?

- Sistema Operativo RouterOS
- Herramientas de sistemas
- Enrutamiento estatico y dinamico
- Interfaces virtuales
- Firewall
- Alta disponibilidad
- Calidad de servicio
- Redes inalámbricas
- Redes privadas virtuales
- Troubleshooting

Plan de estudios

**1**

Introducción a MikroTik

- RouterOS (Sistema Operativo de MikroTik).
- Tipos de certificaciones internacionales.
- Conectividad remota MikroTik.
- Emulador para laboratorios GNS3.
- Reconocimiento de menú MikroTik.

2

Administración de red

- 
- DHCP Server y Cliente.
 - Enrutamiento estático.
 - Enrutamiento dinámico.
 - Herramientas de diagnóstico MikroTik.

3

Interfaces virtuales

- 
- Bridge.
 - Switch.
 - Bonding (alta disponibilidad).
 - VLAN (redes virtuales).

4

Seguridad perimetral

- Firewall.
- NAT.
- Mangle (marca de paquetes).
- RAW.
- Web Filter.

- Port Forwarding.
- Protección ante ataques.

5

Disponibilidad y calidad de servicio

- Balanceo de carga.
- Qos (calidad de servicio).
- Bases de limitación de velocidad.
- Queues Simples.
- Queues Tree.
- Tipos de Queues.

6

Redes inalámbricas

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

7

Herramientas avanzadas

- Hotspot (portal cautivo).
- Scripts.
- Email.
- Schedule.
- RoMON.
- Netwatch.
- Logs.



Red privada virtual

- VPN EOIP | IPIP.
- VPN PPTP | SSTP.
- VPN L2TP | OVPN (Site to site).
- Túnel GRE | GRE-IPSEC.
- VPN IPSEC túnel.
- VPN IPSEC transporte.
- VPN IPSEC con certificados.

Modalidad del Curso

Duración

6 semanas / 24 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 25 personas

Nivel: Experto



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

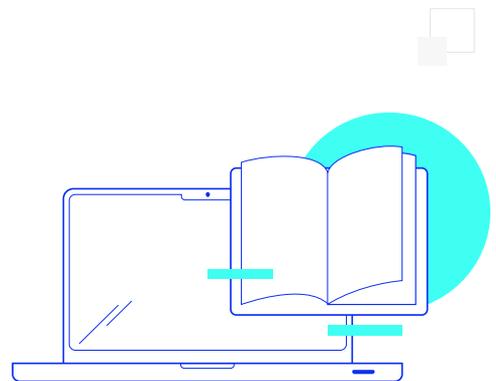
Requisitos

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.



Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

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
