

CURSO CCNA2 SWITCHING Y ROUTING V7.2

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 las tecnologías más avanzadas de enrutamiento y seguridad para convertirte en un profesional de redes CISCO




Proyecto Integrador

Red empresarial eficiente: conmutación y enrutamiento

Durante el curso, desarrollarás diez proyectos prácticos integradores que representarán una red empresarial simulada. Potenciarás tu conocimiento práctico en el campo de implementación de redes para aplicarlo en el mundo real.

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



¿Qué aprenderás?

- Configuración de dispositivos de red.
- Conceptos de switching.
- VLANs y routing Inter VLAN.
- Prevención de bucles en redes conmutadas.
- Etherchannel , DTP y VTP.
- Protocolos para la redundancia (FHRP).
- Protocolo para la asignación automática.
- Protocolos IPv 04,DHCPv06y SLAAC.
- Routing y configuración de rutas estáticas
- Seguridad en redes LAN.
- Configuración WLAN.
- Configuraciones seguras en un switch.

Plan de estudios

1

Fundamentos de Networking

- Configuración básica del dispositivo.
- Conceptos de switching.
- Configuración routers.

2

VLANs

- Troncal y Acceso.
- Routing Inter-VLAN.
- Troubleshooting.

3

STP y Etherchannel

- STP.
- Bucles de capa 2.
- PVST.

4

Redundancia y Alta Disponibilidad.

- Conceptos FHRP.
- IP services HSRP VRRP GLBP.
- EtherChannel.

5

Servicios de Red IPv4.

- DHCPv4.
- DHCPv4 Server & Client.
- DHCPv4 Relay.

6

Servicios de Red IPv6.

- SLAAC.
- DHCPv6 Stateful vs Stateless.
- DHCPv6 Relay.

7

Enrutamiento Básico.

- Conceptos Routing.
- Estático vs dinámico.
- Enrutamiento IPv4 y IPv6.

8

Enrutamiento estático.

- Rutas de salto y de Host.
- Rutas predeterminadas.
- Troubleshooting de rutas.

9

Redes Inalámbricas.

- Configuración WLAN.
- WLC.
- RADIUS, SNMP y DHCP.

10

Redes Seguras.

- Seguridad perimetral.
- Controles de acceso.
- Ataques y mitigaciones.

Modalidad del Curso

Duración

8 semanas / 30 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 20 personas

Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

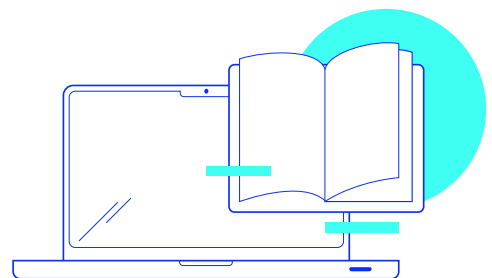
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **CCNA1 Network Fundamentals V7.2**
- **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
