

CCNA: Introducción a las Redes (ITN) Redes

Código: CIS-102

Propuesta de Valor: CISCO

Duración: 50 Horas



Comience a prepararse para una carrera en redes con esta introducción sobre su funcionamiento. Este primer curso de la serie de tres cursos de CCNA presenta arquitecturas, modelos, protocolos y elementos de red, que son funciones necesarias para respaldar las operaciones y prioridades de las empresas de Fortune 500 con pequeños comercios minoristas innovadores.

Incluso tendrá la oportunidad de crear redes de área local (LAN) sencillas. Desarrollará un conocimiento práctico de esquemas de direccionamiento IP y la seguridad de la red fundamental, y podrá realizar configuraciones básicas para routers y switches.



AUDIENCIA

- Estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes de carreras universitarias de 2 y 4 años en programas de redes o ingeniería.



PRE REQUISITOS

- No tiene requisitos previos.



OBJETIVOS

- Diseñar una LAN simple, realice configuraciones básicas de routers y switches e implemente esquemas de asignación de direcciones IPv4 e IPv6.
- Configurar los routers, los switches y los dispositivos finales para proporcionar acceso a recursos de red locales y remotos y para habilitar la conectividad integral entre dispositivos remotos.
- Desarrollar un pensamiento crítico y habilidades para resolver problemas mediante equipamientos reales y Cisco Packet Tracer.
- Configurar y solucionar problemas de conectividad en una red pequeña con procedimientos recomendados de seguridad.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de CISCO NETWORKING ACADEMY.



CONTENIDO

1. REDES HOY
2. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE INTERRUPTORES Y DISPOSITIVOS FINALES
3. MODELOS DE PROTOCOLO
4. CAPA FÍSICA
5. SISTEMAS NUMÉRICOS
6. CAPA DE ENLACE DE DATOS
7. CONMUTACIÓN ETHERNET
8. CAPA DE RED
9. RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN
10. CONFIGURACIÓN BÁSICA DEL ENRUTADOR
11. DIRECCIONAMIENTO IPV4
12. DIRECCIONAMIENTO IPV6
13. ICMP
14. CAPA DE TRANSPORTE
15. CAPA DE APLICACIÓN
16. FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD DE LA RED
17. CONSTRUYA UNA RED PEQUEÑA



BENEFICIOS

- Se aprende a crear redes de área local (LAN) simples que integren esquemas de direccionamiento IP, seguridad de red

básica y configuraciones básicas para routers y switches.