

Conceptos Básicos de Redes

Código: CIS-101

Propuesta de Valor: CISCO

Duración: 50 Horas



Las redes son la esencia de la transformación digital. La red es esencial para muchas funciones empresariales en la actualidad, incluidos los datos y las operaciones empresariales críticos, la ciberseguridad y mucho más. Una amplia variedad de carreras profesionales dependen de la red, por lo que es importante comprender lo que la red puede hacer, cómo funciona y cómo protegerla.

Este es un gran curso para desarrolladores, científicos de datos, especialistas en ciberseguridad y otros profesionales que buscan ampliar sus conocimientos de dominio de red. También es un excelente punto de partida para los estudiantes que buscan una amplia gama de carreras profesionales, desde la ciberseguridad hasta el desarrollo de software y los negocios, entre otros. Una insignia digital de Networking Academy está disponible para la versión dictada por instructor de este curso.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)

AUDIENCIA

- Para desarrolladores, ciberseguridad, analistas de negocios u otros profesionales: obtenga conocimientos esenciales sobre redes.
- Para los estudiantes: un punto de lanzamiento para muchas vías de carrera, desde la ciberseguridad hasta el software, pasando por los negocios y mucho más.

PRE REQUISITOS

- No tiene requisitos previos.

OBJETIVOS

- Planificar e instalar una red doméstica o de empresa pequeña con tecnología inalámbrica y conéctela a Internet.
- Desarrollar un pensamiento crítico y habilidades para resolver problemas mediante Cisco Packet Tracer.
- Practicar la verificación y la resolución de problemas de red y conectividad a Internet.
- Reconocer y mitigar las amenazas de seguridad en una red doméstica.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de CISCO NETWORKING ACADEMY..

CONTENIDO

1. FUNDAMENTOS DE LA RED

- 1.1. APRENDA LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE CÓMO OPERAN LAS REDES, EL EQUIPO UTILIZADO, LAS TECNOLOGÍAS DETRÁS DE LOS ENRUTADORES, CONMUTADORES Y REDES INALÁMBRICAS
- 1.2. LA BASE DE CÓMO HA EVOLUCIONADO LA TECNOLOGÍA ETHERNET Y LA TRANSICIÓN DE IPV4 A IPV6

2. ACCESO A LA RED

- 2.1. PROFUNDICE EN LA COMPRENSIÓN, CONFIGURACIÓN Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE CONMUTACIÓN DE RED Y TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS

3. CONECTIVIDAD IP

- 3.1. ¡ESTE MÓDULO TRATA SOBRE TECNOLOGÍAS DE ENRUTAMIENTO, PROTOCOLOS Y CÓMO HACER QUE LAS REDES SE COMUNIQUEN ENTRE SÍ!

4. SERVICIOS IP

- 4.1. LOS SERVICIOS DE RED COMO NAT, DHCP, DNS, SNMP, ETC. SE TRATAN EN ESTE MÓDULO, INCLUIDA LA CONFIGURACIÓN Y LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO SOBRE CÓMO SE IMPLEMENTAN EN ESCENARIOS DE LA VIDA REAL

5. FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD

- 5.1. LA IMPORTANCIA DE PROTEGER LAS REDES, CÓMO SE IMPLEMENTAN ESTOS VALORES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS DE SEGURIDAD ASOCIADOS EN NUESTRAS REDES CABLEADAS E INALÁMBRICAS

6. AUTOMATIZACIÓN Y PROGRAMABILIDAD

- 6.1. UN MÓDULO COMPLETAMENTE NUEVO QUE CUBRE LA AUTOMATIZACIÓN DE REDES, ARQUITECTURAS DEFINIDAS POR SOFTWARE, ADMINISTRACIÓN DE DISPOSITIVOS CON CISCO DNA CENTER, API BASADAS EN REST

7. MÁS DE 30 LABORATORIOS CON LIBRO DE TRABAJO

- 7.1. APRENDA ESCENARIOS DE LA VIDA REAL CON LABORATORIOS FÍSICOS EN EL SITIO Y TAMBIÉN UN POTENTE SOFTWARE DE EMULACIÓN DE LABORATORIO COMO VIRL Y EVE-NG

BENEFICIOS

