

Programa del Técnico en Redes Cisco

Precio: 177 000

Objetivo General:

Brindar los conocimientos de redes basados en el currículo del CCNA versión 5 con el fin de formar profesionales capaces de ingresar al mercado laboral costarricense

Objetivo generales

- Enseñar los principios básicos de redes empresariales
- Configurar y administrar equipos cisco de última generación
- Diseñar redes empresariales de acuerdo al modelo por capas

Requisito

- Ser mayor de 15 años
- Conocimiento del sistema operativo Windows.
- Interés en la informática, especialmente el área de redes

Módulo I Introducción a las Redes

Introducción a la arquitectura, estructura, funciones, componentes y modelos de Internet. Análisis de la estructura del direccionamiento IPv4 e IPv6, así como los fundamentos de Ethernet.

Los estudiantes que completen este curso serán capaces de realizar las siguientes tareas:

- Describir los dispositivos y servicios de comunicaciones en soporte de redes y de Internet.
- Describir el rol de los protocolos de cada una de las capas en las redes.
- Describir la importancia de esquemas de direccionamiento para las distintas capas en ambientes de IPv4 e IPv6.

- Diseñar, calcular y aplicar mascararas de subred y direcciones para cumplir con los requerimientos dados en redes IPv4 e IPv6.
- Construir redes simples utilizando routers y switches.
- Utilizar comandos en la interfaz de consola de comnados para realizar configuraciones en routers y switches.

Módulo II Enrutamiento y conmutación esenciales (Routing and Switching Essentials)

Brinda los conocimientos generales sobre los Router y los Switch así como su configuración y uso en ambientes de negocios.

Los estudiantes serán capaces de resolver problemas de enrutamiento y conmutación en redes tanto lpv4 como IPv6

Los estudiantes que completen este curso serán capaces de realizar las siguientes tareas:

- Describir tecnologías de conmutación como VLAN's y Spanning Tree.
- Describir los conceptos y operaciones básicas de los switches Cisco.
- Configurar y solucionar problemas básicos de operaciones en redes, tales como enrutamiento y conmutación.
- configurar y resolver problemas de listas de control de acceso (ACLs) para redes IPv4 e IPv6.
- Configurar y resolver problemas con DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) para redes IPv4 e IPv6.
- Entender, configurar y resolver problemas con NAT(Network Address Translation).

Módulo III Redes Escalables

Este curso describe la arquitectura, componentes y operaciones de los routers y switches en redes grandes y de compleja administración. Al final del curso los aprendientes podrán configurar y resolver problemas comunes con OSPF,EIGRP, y STP en redes IPv4 e IPv6.

También se enseñara la configuración y administración de los dispositivos que forman parte de una red inalámbrica

Los estudiantes que completen este curso serán capaces de realizar las siguientes tareas:

- Configurar y resolver problemas de DHCP y DNS operando sobre redes IPv4 e IPv6
- Describir el funcionamiento y los beneficios del protocolo Spanning Tree (STP)
- Configurar y solucionar problemas en la operación de STP
- Describir la operación y los beneficios de la agregación de enlace y el uso del protocolo de enlaces troncales(VTP)
- Configurar y solucionar problemas en las operaciones básicas de enrutamiento, así como en el enrutamiento complejo para redes IPv4 e IPv6
- Configurar y solucionar problemas en la operación avanzada de enrutamiento y los protocolos como RIP, OSPF e EIGRP en IPv4 e IPv6.
- Administrar la configuración de las licencias del software IOS

Módulo IV Conectando Redes

Aquí se analizan las diferentes tecnologías de conexión a Internet existentes a nivel mundial y los servicios requeridos por redes convergentes. Los estudiantes desarrollaran el conocimiento y las habilidades necesarias para implementar VPN en una estructura de red compleja.

Los estudiantes que completen este curso serán capaces de realizar las siguientes tareas:

- Describir la operación y beneficios de las VPN(Virtual private networks).
- Describir las diferentes tecnologías WAN y sus beneficios.
- Configurar y solucionar problemas en conexiones seriales.
- Configurar y solucionar problemas en conexiones de banda ancha.
- Configurar y solucionar problemas en la operación de túneles IPSec.
- Monitorear y resolver problemas de operaciones de red utilizando syslog, SNMP, y NetFlow.

- Diseñar arquitecturas de redes sin fronteras, Data Center y colaboración