

Información General del Curso

Los alumnos aprenden:

A diseñar e instalar redes y a detectar y solucionar problemas.

- Hardware y software de la computadora, terminología y protocolos de redes.
- Redes de área local y de área amplia.
- Cableado estructurado.
- Comunicaciones de red a red.

Certificación: La serie de cursos que comprende Cisco Certified Network Associate, prepara a los alumnos para la certificación CCNA.

Contenido del curso

CCNA1

Conceptos básicos de Redes.

Introducción a las redes
Fundamentos de Redes
Medios de Red
Pruebas de Cables
Cableado de redes LAN y WAN
Fundamentos Ethernet
Tecnologías Ethernet
Conmutación Ethernet
Suite de protocolos TCP/IP y Direccionamiento IP
Fundamentos de Enrutamiento y Subredes
Capas de Transporte y Aplicación TCP/IP

CCNA2

Conceptos básicos del Router y enrutamiento.

Redes de área amplia (Wans) y routers
Introducción a los routers
Configuración del Router
Aprendiendo sobre otros dispositivos de red
Manejo del IOS Cisco
Enrutamiento y Protocolos de Enrutamiento
Protocolos de enrutamiento por vector de distancia
Errores y control de mensajes en la suite de protocolos TCP/IP
Solución básica de problemas del router
TCP/IP
Listas de control de Acceso

CCNA3

Conceptos básicos de Conmutación y Enrutamiento Intermedio

Introducción al enrutamiento sin clases
Área Única OSPF
Protocolo EIGRP
Conceptos de conmutación
Switches
Configuración del Switch
Protocolo de expansión de árbol
LANs Virtuales
Protocolo de Enlace Virtual

CCNA4

Tecnologías Wan

Escalamiento de Direcciones IP
Tecnologías WAN
PPP
ISDR y DDR
Frame Relay
Introducción a la administración de la Red
Costos

El costo de cada módulo es de 1.5 SMLV

Requisitos académicos:

Los cursos están dirigidos a personas con conocimientos básicos en sistemas informáticos: manejo de sistema operativo Windows, uso del navegador de Internet.

Bibliografía:

Aunque no absolutamente indispensable, es recomendable la adquisición de los siguientes libros, editados por Cisco Press y que contienen los tópicos cubiertos en el material en línea:

Cisco Networking Academy : Guía del Primer Año Tercera edición (Módulos I y II)
Cisco Networking Academy: Guía del Segundo Año Tercera edición (Módulos III y IV)
Guía de laboratorios del primer año
Guía de laboratorios del segundo año.