



CCNA V7

Duración: 80 hrs

Descripción general

El nuevo curso CCNA v7 se enmarca en el programa oficial Cisco Networking Academy, proyecto diseñado por la multinacional Cisco Systems, con el objetivo de acercar a la comunidad IT una formación y certificación oficial en el ámbito de la informática, especializándose en redes e Internet. A lo largo de los tres módulos que conforman la última versión de este currículum, el alumno adquirirá conocimientos en el diseño, construcción y mantenimiento de redes de ordenadores y su aplicación en entornos empresariales. Asimismo, resaltar, en esta versión recién actualizada del curso, CCNA v7, la inclusión de los métodos de implementación de QoS, la implementación de políticas de seguridad y, en el contexto de tecnologías punteras en redes, el tratamiento de la virtualización de red y la arquitectura y gestión de las SDN - redes definidas por software, de cara a la programación de redes y la automatización de tareas.

Objetivos

- Conceptos y servicios de IPv6.
- Aplicación de seguridad como política transversal a las implementaciones de red.
- Protocolos de agregación de enlaces (LACP, PAgP).
- Implementaciones de tolerancia a fallos con protocolos de redundancia de primer salto (FHRP).
- Mecanismos de priorización de tráfico (QoS).
- Tratamiento de los modelos de virtualización y de redes definidas por software (SDN).
- Elementos y tecnologías necesarios para abordar la gestión, programación y automatización de redes.

Prerrequisitos del curso

El curso CCNA v7 no requiere conocimientos previos. Aun así, se recomiendan competencias introductorias en la administración de redes y sistemas para lograr un mejor aprovechamiento y comprensión del curso.



Dirigido a:

El curso se dirige a todos aquellos profesionales en el ámbito de redes informáticas, ya sean administradores de redes, directores técnicos, instaladores de redes, especialistas en soluciones TIC, etc.

Esquema del curso

1 Módulo 1 – ITN - Introducción a las redes

- Las redes en la actualidad
- Configuración básica de switches y dispositivos
- Protocolos y modelos
- Sistemas numéricos
- Capa física
- Capa de enlace de datos
- Conmutación Ethernet
- Capa de red
- Resolución de dirección
- Configuración básica de un router
- Asignación de direcciones IPv4
- Asignación de direcciones IPv6
- ICMP
- Capa de transporte
- Capa de aplicación
- Fundamentos de seguridad de la red
- Creación de una red pequeña

2 Módulo 2 – SRWE - Fundamentos de conmutación, enrutamiento y comunicaciones inalámbricas

- Configuración básica de dispositivos
- Conceptos de conmutación
- VLAN
- Enrutamiento entre VLAN



-
- STP
 - EtherChannel
 - DHCPv4
 - Conceptos SLAAC y DHCPv6
 - Conceptos de FHRP
 - Conceptos de seguridad de LAN
 - Configuración de seguridad del switch
 - Conceptos de WLAN
 - Configuración de WLAN
 - Conceptos de enrutamiento
 - Rutas IP estáticas
 - Resuelva problemas de rutas estáticas y predeterminadas

3 **Módulo 3 – ENSA - Redes empresariales, seguridad y automatización**

- Conceptos de OSPFv2 de área única
 - Configuración de OSPFv2 de área única
 - Conceptos de seguridad de la red
 - Conceptos de ACL
 - Configuración de ACL para IPv4
 - NAT para IPv4
 - Conceptos de WAN
 - Conceptos de VPN e IPsec
 - Conceptos de QoS
 - Administración de redes
 - Diseño de red
 - Resolución de problemas de red
 - Virtualización de la red
 - Automatización de la red
-