



**CURSO INTERNACIONAL**

## **Taller CCNA v7: Switching, Routing and Wireless Essentials**



Clases en tiempo real



53 Académicas



## Acerca del Programa

Este curso está diseñado para preparar a los participantes para el examen de certificación Cisco CCNA, proporcionando una comprensión integral sobre redes, enrutamiento, conmutación y tecnologías inalámbricas. Durante el programa, los estudiantes aprenderán a configurar switches, routers y redes inalámbricas, aplicar protocolos de enrutamiento, gestionar la seguridad en redes y optimizar su rendimiento. Se incluyen prácticas con Packet Tracer y equipos reales, asegurando una formación aplicada y alineada con los estándares de Cisco.

### → **Objetivos:**

Este curso tiene como objetivo capacitar a los participantes en la configuración, administración y solución de problemas en redes empresariales, desarrollando habilidades en switching, enrutamiento y seguridad en LAN y WAN. Además, los estudiantes aprenderán a aplicar protocolos de enrutamiento dinámico como RIP, OSPF y EIGRP, así como a implementar redes inalámbricas seguras y soluciones de redundancia. El programa está diseñado para preparar a los participantes para aprobar el examen de certificación Cisco CCNA.

### → **Certificación:**



Certificado de participación con validez internacional, a nombre de New Horizons Corporation

### → **Beneficios**

- Curso orientado a la certificación internacional
- Manual digital de estudios.
- Acceso a laboratorios durante el dictado de clases únicamente.
- Acceso para ingresar al curso por un año.

\*Sujeto a la programación del año



## 01. Módulo 1:

- Identificar los componentes de una red informática y describir sus características básicas.
- Comprender el modelo de comunicación de host a host.
- Describir las características y funciones del software Cisco Internetwork Operating System (IOS®).
- Describir las LAN y la función de los conmutadores dentro de las LAN.
- Describir Ethernet como la capa de acceso a la red de TCP/IP y describir el funcionamiento de los conmutadores

## 02. Módulo 2:

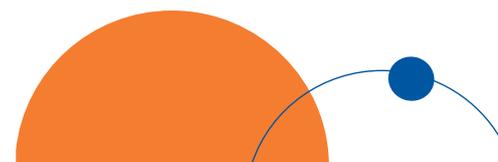
- Instale un conmutador y realice la configuración inicial.
- Describir la capa de Internet TCP/IP, IPv4, su esquema de direccionamiento y división en subredes.
- Describir las funciones y direcciones principales de IPv6, y configurar y verificar la conectividad IPv6 básica.
- Identificar y resolver problemas comunes de redes conmutadas y problemas comunes asociados con el direccionamiento IPv4/IPv6.
- Describir la capa de transporte TCP/IP y la capa de aplicación

## 03. Módulo 3:

- Explore las funciones de enrutamiento.
- Implementar la configuración básica en un enrutador Cisco.
- Explicar las comunicaciones de host a host a través de conmutadores y enrutadores.
- Describir el funcionamiento, los beneficios y las limitaciones del enrutamiento estático.
- Explicar los conceptos básicos de los protocolos de enrutamiento dinámico y describir los componentes y términos de Open Shortest Path First (OSPF)

## 04. Módulo 4:

- Describir, implementar y verificar redes de área local virtual (VLAN) y troncales.
- Describir la aplicación y la configuración del enrutamiento entre VLAN.
- Explicar cómo funcionan el Protocolo de árbol de expansión (STP) y el Protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP).
- Configurar la agregación de enlaces usando EtherChannel.
- Describir el propósito de los protocolos de redundancia de capa 3





## 05. Módulo 5:

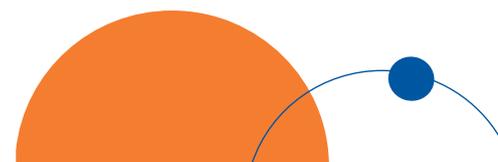
- Describir los conceptos básicos de WAN y VPN.
- Describir el funcionamiento de las Listas de Control de Acceso (ACL) y sus aplicaciones en la red.
- Configure el acceso a Internet utilizando clientes del Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y explique y configure la traducción de direcciones de red (NAT) en los enrutadores de Cisco.
- Describir los conceptos básicos de calidad de servicio (QoS).

## 06. Módulo 6:

- Describir los conceptos de redes inalámbricas, qué tipos de redes inalámbricas se pueden construir y cómo usar los controladores de LAN inalámbrica (WLC).
- Describir las arquitecturas de redes y dispositivos e introducir la virtualización.
- Introducir el concepto de programabilidad de red y redes definidas por software (SDN) y describir soluciones de gestión de redes inteligentes como Cisco DNA Center™, acceso definido por software (SD-Access) y red de área amplia definida por software (SD-WAN)

## 07. Módulo 7:

- Configure las herramientas básicas de monitoreo del sistema IOS.
- Describir la gestión de dispositivos Cisco.
- Describir el panorama actual de amenazas a la seguridad.
- Describir las tecnologías de defensa contra amenazas.
- Implementar una configuración de seguridad básica del plano de administración de dispositivos
- Implementar pasos básicos para fortalecer los dispositivos de red



# BENEFICIOS DE CLASES ONLINE EN VIVO



## Online Live

Clases en tiempo real (conéctate desde el lugar que estés)



## Acceso a las clases grabadas

Podrás ver las clases grabadas hasta por 90 días



## Certificado Internacional

A nombre de New Horizons Corporation



## Capacidad

Máximo 20 alumno



## Discusiones

Con sus compañeros y el instructor en tiempo real



Informes e inscripciones:



[www.newhorizons.edu.pe](http://www.newhorizons.edu.pe)  
940 068 987  
[Info@newhorizons.edu.pe](mailto:Info@newhorizons.edu.pe)

New Horizons Perú  
RUC: 20306532201  
Av. Santa Cruz 870, Miraflores