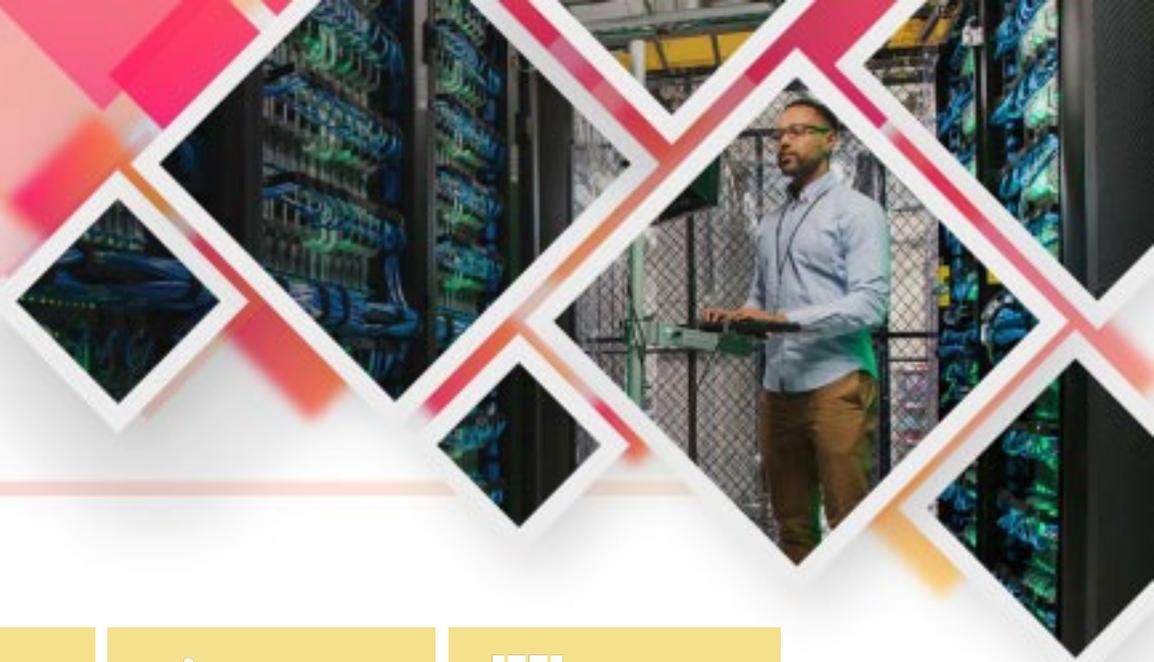




Cursos de  
**Formación**  
para **Instructores**  
**2025**



# Cursos de Formación para Instructores 2025



	 DURACIÓN	 COSTO	 INICIO
<b>CCNA 1 – ITN</b>	32hrs – 4 Semanas	\$ 150 USD	8-ABR
<b>DEVNET</b>	48hrs – 6 Semanas	\$ 195 USD	20-MAY
<b>CCNA 2 – SRWE</b>	32hrs – 4 Semanas	\$ 150 USD	15-JUL
<b>CYBEROPS ASSOCIATE</b>	48hrs – 6 Semanas	\$ 195 USD	19-AGO
<b>CCNA 3 – ENSA</b>	32hrs – 4 Semanas	\$ 150 USD	21-OCT
<b>NETWORK SECURITY</b>	48hrs – 6 Semanas	\$ 195USD	18-NOV



# CCNA1 v7: ITN

## Introducción a las Redes

### Descripción del curso

El primer curso en el currículo de CCNA presenta las arquitecturas, los modelos, los protocolos y los elementos de red que conectan a los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y los datos a través de Internet y las redes informáticas modernas, incluidos el direccionamiento IP y los conceptos fundamentales de Ethernet.

### Resultado del Aprendizaje

Introduce a los estudiantes en arquitecturas, modelos, protocolos y componentes de redes. Estos componentes facilitan la conexión de usuarios, dispositivos, aplicaciones y datos a través de Internet y a través de redes informáticas modernas. Al final del curso, los estudiantes pueden realizar configuraciones básicas para routers y switches para construir redes de área local (LAN) simples que integran esquemas de direccionamiento IP y seguridad de red fundamental.

### Contenido

1. Las redes en la actualidad
2. Configuración básica de switch y terminales
3. Protocolos y modelos
4. Capa Física
5. Sistemas numéricos
6. Capa de Enlace de Datos
7. Switching Ethernet
8. Capa de Red
9. Resolución de Dirección
10. Configuración Básica de un router
11. Asignación de Direcciones IPv4
12. Asignación de Direcciones IPv6
13. ICMP
14. Capa de Transporte
15. Capa de Aplicación
16. Fundamentos de seguridad de la red
17. Crear una red pequeña



**Redes**



DURACIÓN:  
**4 semanas**



REQUISITOS:  
Conocimientos básicos de la computadora



LOGROS:  
Certificado de aprobación e [Insignia CISCO](#)



# CCNA2 v7: SRWE

## Fundamentos de Switching, Routing y Wireless

### Descripción del curso

El segundo curso en el plan de estudios de CCNA se enfoca en tecnologías de conmutación y operaciones de enrutador que admiten redes de pequeñas y medianas empresas e incluye redes inalámbricas de área local (WLAN) y conceptos de seguridad. Los estudiantes aprenden conceptos clave de switching y routing. Pueden realizar la configuración básica de red y la solución de problemas, identificar y mitigar las amenazas de seguridad de LAN, y configurar y proteger una WLAN básica.

### Resultado del Aprendizaje

Los estudiantes aprenden a configurar las VLAN y el enrutamiento entre VLAN, aplicando las mejores prácticas de seguridad. Solucionar problemas de enrutamiento entre VLANs en dispositivos de capa 3. Configurar la redundancia en una red conmutada utilizando STP y EtherChannel. Podrán resolver problemas de EtherChannel en enlaces conmutados. Configurar la asignación dinámica de direcciones en redes IPv6, y las WLAN utilizando las mejores prácticas de seguridad WLC y L2. Configurar la seguridad del switch para mitigar los ataques de la LAN. Configurar el enrutamiento estático IPv4 e IPv6 en routers.

### Contenido

1. Configuración básica de Dispositivos
2. Conceptos de Switching
3. VLAN
4. Enrutamiento entre VLAN
5. Conceptos STP
6. EtherChannel
7. DHCPv4
8. SLAAC y DHCPv6
9. Conceptos FHRP
10. Conceptos de Seguridad LAN
11. Configuración de Seguridad Switch
12. Conceptos de WLAN
13. Configuración de WLAN
14. Conceptos de Enrutamiento
15. Rutas IP Estáticas
16. Resuelva problemas de rutas estáticas y predeterminadas



## Redes



DURACIÓN:  
4 semanas



REQUISITOS:  
Conocimientos básicos de la computadora



LOGROS:  
Certificado de aprobación e [Insignia](#)  
[CISCO](#)

# CCNA3 v7: ENSA

Redes empresariales, seguridad y automatización

## Descripción del curso

Este tercer curso en el plan de estudios de CCNAv7.02 describe las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas de redes empresariales. Este curso cubre las tecnologías de red de área extensa (WAN) y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro. ENSA también introduce conceptos de redes definidas por software, virtualización y la automatización que ayudan a la digitalización de las redes.

## Resultado del Aprendizaje

Los estudiantes obtienen habilidades para configurar y solucionar problemas de redes empresariales, y aprenden a identificar y protegerse contra las amenazas de ciberseguridad. Conocen las herramientas de administración de redes y aprenden conceptos clave sobre las redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y la forma en que las interfaces de programación de aplicaciones (API) permiten la automatización de la red.

## Contenido

1. Concepto Single-Area OSPFv2
2. Configuración Single-Area OSPFv2
3. Conceptos de Seguridad de Red
4. Conceptos de ACLs
5. Configuración de ACLs para IPv4
6. NAT para IPv4
7. Conceptos WAN
8. Conceptos VPN e IPsec
9. Conceptos QoS
10. Administración de redes
11. Diseño de redes
12. Solución de problemas de red
13. Virtualización de red
14. Automatización de red



Redes



DURACIÓN:  
4 semanas



REQUISITOS:  
Conocimientos básicos de la computadora



LOGROS:  
Certificado de aprobación, voucher de descuento del 58% para el examen de certificación e [Insignia CISCO](#)

# CyberOps Associate

## Habilidades en Ciberseguridad Corporativa

### Descripción del curso

Introduce los conceptos de seguridad fundamentales y las habilidades necesarias para monitorear, detectar, analizar y dar respuesta a la ciberdelincuencia, el ciber espionaje, las amenazas internas, las amenazas persistentes avanzadas, los requisitos normativos y otros problemas de ciberseguridad que enfrentan las organizaciones.

### Resultado del Aprendizaje

Los estudiantes serán capaces de Instalar máquinas virtuales para crear un entorno seguro para la implementación y el análisis de los eventos de amenazas de ciberseguridad. Explicar el rol del analista de operaciones de ciberseguridad en la empresa. Explicar las funciones y las características del S.O Windows y Linux necesarias para el análisis de ciberseguridad.

### Contenido

1. Peligro
2. Combatientes de la ciberdelincuencia.
3. Sistema Operativo Windows
4. Descripción general de Linux
5. Protocolos de red
6. Protocolo de Internet (IP) y Ethernet
7. Principios de la seguridad de red
8. Protocolo de resolución de direcciones
9. Capa de transporte
10. Servicios de red
11. Dispositivos de comunicación de red
12. Infraestructura de seguridad de redes
13. Los atacantes y sus herramientas
14. Amenazas y ataques comunes
15. Observación de la operación de red
16. Ataque a los fundamentos
17. Atacando lo que hacemos
18. Comprendiendo Qué es defensa
19. Control de acceso
20. Inteligencia contra amenazas
21. Criptografía
22. Protección de terminales
23. Evaluación de vulnerabilidades en terminales
24. Tecnologías y protocolos
25. Datos de seguridad de la red
26. Evaluación de alertas
27. Trabajo con datos de seguridad de la red
28. Análisis y respuesta de incidentes e informática forense digital



## Ciberseguridad



DURACIÓN:  
**6 semanas**



REQUISITOS:  
**Conceptos básicos de los Sistemas Windows y Linux. Comprensión básica de las redes informáticas.**



LOGROS:  
**Certificado de aprobación, voucher de descuento del 58% para el examen de certificación e *Insignia***

# Network Security

## Habilidades para la Defensa de tu Red

### Descripción del curso

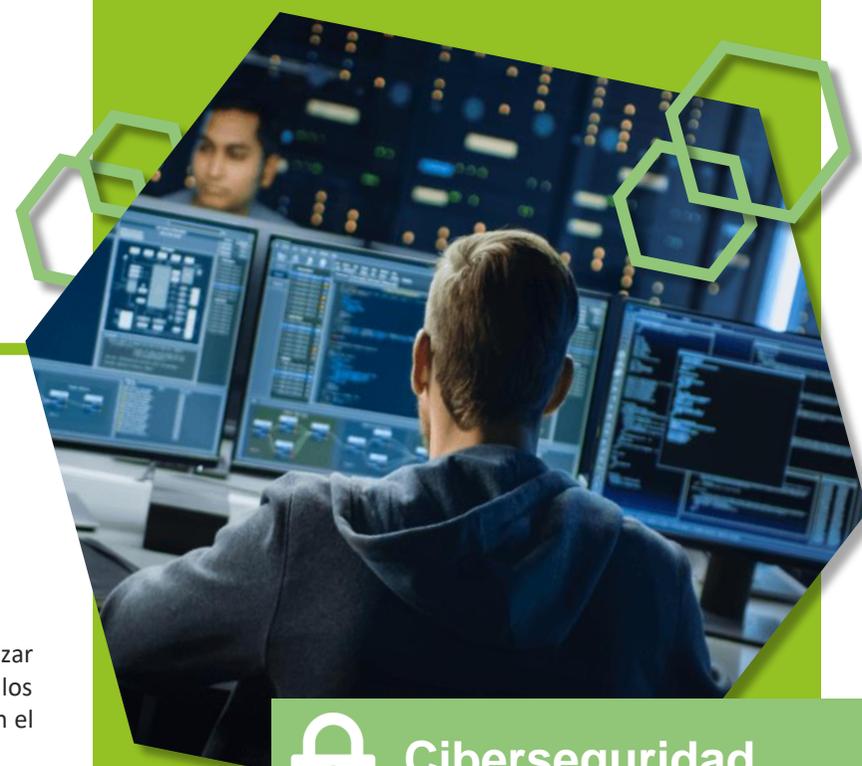
Este curso presenta los conceptos básicos de seguridad y las habilidades necesarias para configurar y solucionar problemas de redes informáticas y ayudar a garantizar la integridad de los dispositivos y los datos.

### Resultado del Aprendizaje

Los estudiantes obtendrán habilidades para diseñar, implementar y administrar sistemas de seguridad de red y garantizar su integridad. Podrán adquirir experiencia en seguridad de la red y protección de datos. Desarrollar habilidades para los roles de especialista en seguridad de la red de nivel básico. Obtener habilidades reconocidas en el sector alineadas con el marco de ciberseguridad del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST).

### Contenido

1. Asegurando redes
2. Amenazas de red
3. Mitigando las amenazas
4. Acceso seguro a dispositivos
5. Asignando roles administrativos
6. Administración y monitoreo de dispositivos
7. Autenticación, Autorización y Registro
8. Listas de control de acceso
9. Tecnologías de firewall
10. Políticas de firewall basados en zonas
11. Tecnologías de IPS
12. Operación e implementación de IPS
13. Seguridad de dispositivos de usuario final
14. Consideraciones de seguridad de capa 2
15. Servicios de criptografía
16. Integridad y autenticación
17. Criptografía de clave pública
18. VPNs
19. Implementando VPN site-to-site
20. Introducción al ASA
21. Configurando el firewall ASA
22. Pruebas de Seguridad de red



Ciberseguridad



DURACIÓN:  
**6 semanas**



REQUISITOS:  
Comprensión básica de redes informáticas (CCNA1: ITN y CCNA2: SRWE, o equivalente)



LOGROS:  
**Certificado de aprobación, e Insignia CISCO**

# DevNet Associate

## Integración y Autorización de Redes

### Descripción del curso

Es un curso diseñado para las personas que están interesadas en aprender todos los conocimientos y habilidades relacionadas a la programación de redes y automatización, esto con el fin, de poder trabajar en esta área. Además de aprender conceptos básicos de codificación y redes, los alumnos crearán solicitudes de API REST a través de HTTPS para integrar servicios de forma segura.

### Resultado del Aprendizaje

Desarrollan destrezas de preparación de la fuerza laboral y crean una base para el éxito en carreras y programas de grado relacionados con la automatización. Con el soporte de video y medios enriquecidos, los participantes aprenden, aplican y practican conocimientos y destrezas de programación y automatización de la infraestructura a través de una serie de experiencias prácticas profundas que refuerzan el aprendizaje.

### Contenido

1. Introducción al curso  
Instalación del entorno de laboratorio, revisión de Linux, y de Python básico.
2. Entorno de desarrolladores de DevNet  
La comunidad de programadores de red, y recursos en línea para DevNet.
3. Desarrollo y diseño de software  
Patrones de diseño del software, control de versiones, codificación básica, revisión y pruebas de código, formato de Datos.
4. Comprensión y uso de API  
Diseño de estilos de APIs, Arquitectura de APIs, REST APIs, Rate Limits, Trabajando con WebHooks.
16. Aspectos básicos de las Redes  
Capa de Interface de Red, Capa de Internet, dispositivos y protocolos de Red,
17. Seguridad e implementación de aplicaciones  
Creación y desarrollo de aplicaciones, integración y desarrollo continuo.
18. Infraestructura y Automatización  
Automatizando infraestructura Cisco, DevOps y SER, Herramientas, pruebas y Simulación.
19. Desarrollo y plataforma de Cisco  
Cisco SDKs, programabilidad de Redes y dispositivos, administración y colaboración.



### Programación



DURACIÓN:  
6 semanas



REQUISITOS:

**Habilidades básicas en cualquier lenguaje de programación orientado a objetos. Comprensión básica de CCNA1. Familiaridad con Cisco Packet Tracer.**



LOGROS:

**Certificado de aprobación, voucher de descuento del 58% para el examen de certificación e [Insignia CISCO](#)**