



**AZPE**  
informática

Curso de:

# CCNA Security de CISCO





## Objetivos

Otorgar al alumno/a una formación técnica a nivel profesional en Informática orientada a las tareas relacionadas con la seguridad en las comunicaciones, a saber, saber planificar e instalar la seguridad de una red, configurar la seguridad de routers y switches en redes multiprotocolo, mejorar el rendimiento y la seguridad de las redes, elaborar estrategias para la localización y resolución de problemas.

## A quien va dirigido

Diseñado para estudiantes con habilidades analíticas y conocimientos de redes a nivel de CCNA y profesionales en activo que quieran especializarse en seguridad y obtener la certificación Cisco CCNA Security, también está dirigido a los administradores de redes, técnicos de redes, técnico de sistemas e ingenieros de red.

## Otras características

- A Material didáctico del curso incluido.
- A Recursos Cloud
  - Cuenta OneDrive de almacenamiento en la nube.
- A Software académico
  - Plataforma de Cisco
- A Prácticas libres adicionales
- A Diploma y certificado
  - Exámenes Cisco no incluidos en el precio del curso.

## Descripción

Esta certificación profesional indica que el que la posee dispone de sólidos conocimientos sobre redes de tamaño pequeño a medio, o bien segmentos de redes más amplias. Los técnicos CCNA Security son capaces de instalar, configurar y realizar la operativa de seguridad de redes de área local (LAN), redes de área extensa (WAN).

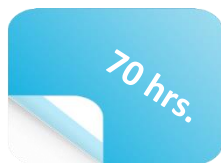
Los estudiantes tienen la oportunidad de aprender las habilidades necesarias para diseñar, instalar y mantenerla seguridad de redes de pequeñas y medianas empresas, así como dar servicio a entornos de grandes empresas. Los protocolos y sistemas de comunicación que pueden manejar los técnicos CCNA Security incluyen AAA, ACLs, Sistemas Criptograficos, GRE, VPN, ASA.

Las principales tareas concretas que puede realizar un técnico con certificación CCNA Security son:

- Instalar y configurar la seguridad de Routers y Switches de Cisco en redes multiprotocolo en entornos locales (LAN) y extensos (WAN).
- Llevar a cabo tareas de soporte de Nivel 1 en seguridad.
- Mantener y mejorar el rendimiento y la seguridad de las redes.

Las posiciones profesionales más frecuentes para un técnico CCNA Security serían la de ingeniero de soporte técnico, técnico de campo formando parte de un equipo especializado en redes y técnico comercial de preventa para instalaciones del tipo y tamaño descrito anteriormente.

El actual temario del curso Cisco CCNA security contiene material didáctico adecuado para preparar el examen que permite obtener esta certificación, además del material didáctico con el cual adquirimos un nivel teorico considerable se realizarán prácticas con equipamiento real para afianzar los conocimientos teóricos.



Reconocimiento ★★★★★  
Empleabilidad ★★★★★  
Facilidad de asimilación ★★★★★





## Amenazas modernas a la seguridad de las redes

- Principios fundamentales de una red segura
- Virus, gusanos y troyanos
- Metodologías de ataque

## Seguridad de los dispositivos de red

- Seguridad del router de borde
- Asignación de roles administrativos
- Monitoreo y administración de dispositivos
- Auditorías de seguridad

## Autenticación, autorización y registro de auditoría

- Introducción AAA
- Configuración de autenticación AAA local con CLI
- Características de AAA basados en servidor
- Configuración de la autenticación de AAA basado en servidor con CLI
- Configuración de autorización de AAA basado en servidor

## Implementación de tecnologías de firewall

- Configuración ACLs IP estándar y extendidas con CLI
- Protección de redes con Firewalls
- Control de acceso basado en el contexto
- Firewall de política basada en zonas

## Implementación de prevención de intrusiones

- Características de IDS e IPS
- Características de las firmas IPS
- Configuración del IPS IOS con la CLI
- Verificación del IPS IOS de Cisco

## Seguridad de la red de área local

- Seguridad de terminales
- Consideraciones de seguridad de capa 2
- Configuración de la seguridad de capa 2
- Seguridad de wireless, VOIP, SAN

## Sistemas Criptográficos

- Seguridad de las comunicaciones
- Hash criptográficos
- Cifrado
- Cifrado simétrico versus asimétrico

## Implementación de redes privadas virtuales

- VPNs
- Configuración de un túnel GRE sitio a sitio
- Introducción a IPSEC

- Implementación de VPNs IPsec sitio a sitio con CLI
- Implementación de VPNs IPsec sitio a sitio con SDM
- Implementación de VPNs de acceso remoto

## Administración de una red segura

- Principio de un diseño de red seguro
- Introducción a la red autodefensiva de Cisco
- Introducción a la seguridad de las operaciones

## Introducción a las pruebas de seguridad de red

- Planteamiento de continuidad
- Introducción al SDLC
- Generalidades de la política de seguridad

## Implementación de Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)

- Descripción general de ASA
- Configuración del firewall ASA

