



Las habilidades de seguridad y administración de riesgos se encuentran entre las habilidades más buscadas en redes y la demanda global continúa creciendo. Las organizaciones de todo el mundo están experimentando una escasez de candidatos calificados en tecnología de la información y la comunicación (TIC) con el conocimiento especializado y las habilidades necesarias para administrar dispositivos y aplicaciones en una infraestructura segura, reconocer las vulnerabilidades de la red y mitigar las amenazas de seguridad.

## SOBRE EL CURSO

El curso de seguridad CCNA® de Cisco Networking Academy® ofrece un próximo paso para las personas que desean mejorar sus habilidades de nivel CCENT y ayudar a satisfacer la creciente demanda de profesionales de la seguridad de la red. El plan de estudios proporciona una introducción a los conceptos y habilidades de seguridad principales necesarios para la instalación, solución de problemas y monitoreo de dispositivos de red para mantener la integridad, confidencialidad y disponibilidad de datos y dispositivos.

## CCNA SECURITY INCLUYE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- Los estudiantes desarrollan una comprensión teórica profunda de los principios de seguridad de la red, así como de las herramientas y configuraciones disponibles.
- El curso enfatiza la aplicación práctica de las habilidades necesarias para diseñar, implementar y respaldar la seguridad de la red.
- Los laboratorios prácticos ayudan a los estudiantes a desarrollar el pensamiento crítico y las habilidades complejas de resolución de problemas.
- Las actividades de aprendizaje basadas en simulación de Packet Tracer promueven la exploración de conceptos de seguridad de redes y permiten a los estudiantes experimentar con el comportamiento de la red, haciendo preguntas "qué pasaría si".
- Las evaluaciones innovadoras proporcionan retroalimentación inmediata para respaldar la evaluación de conocimientos y habilidades adquiridas.

| QUIÉN DEBE INSCRIBIRSE  | REQUISITOS PREVIOS   |
|---|--|
| Estudiantes que buscan habilidades especializadas en seguridad de nivel de entrada                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Conceptos y habilidades de redes de nivel CCENT.</li> </ul>       |
| Profesionales de TI que desean ampliar o agregar habilidades especializadas a su experiencia en tecnología. | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Habilidades básicas de navegación de PC y de Internet.</li> </ul> |
| Titulares actuales de la certificación CCENT que deseen ampliar su base de conocimientos de CCENT.          |  |

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

CCNA Security es una solución práctica de aprendizaje electrónico orientada a la carrera, con énfasis en la experiencia práctica para ayudar a los estudiantes a desarrollar habilidades de seguridad especializadas para avanzar en sus carreras. El plan de estudios prepara a los estudiantes para las oportunidades profesionales de seguridad de nivel de entrada Implementando el examen de certificación Cisco Network Security (IINS) (210-260) que conduce a la certificación Cisco CCNA Security.

CCNA Security puede entregarse como un plan de estudios independiente o integrado en un curso más amplio de estudios, como tecnología o programas de educación continua. Todos los laboratorios prácticos en el curso se pueden completar en equipos físicos reales o en conjunto con la solución NDG NETLAB, que proporciona acceso remoto a equipos a través de Internet.

| CAPÍTULOS                                      | METAS  |
|--|--|
| 1. Amenazas modernas de seguridad de la red    | Conceptos y habilidades de redes de nivel CCENT  |
| 2. Amenazas modernas de seguridad de la red    | Habilidades básicas de navegación de PC y de Internet  |
| 3. Autenticación, autorización y contabilidad. | Implemente AAA en los enrutadores de Cisco utilizando una base de datos de enrutadores locales y un ACS basado en servidor o Motor de servicio de identidad (ISE). |
| 4. Implementando Tecnologías de Firewall       | Implementar tecnologías de firewall para asegurar el perímetro de la red.  |
| 5. Implementando la prevención de intrusiones  | Implementar IPS para mitigar ataques en redes.   |

| CAPÍTULOS  | METAS   |
|--|---|
| 6. Asegurar la red de área local                                 | Asegure los puntos finales y mitigue los ataques comunes de Capa 2.                 |
| 7. Sistemas criptográficos                                       | Comunicaciones seguras para garantizar integridad, autenticidad y confidencialidad. |
| 8. Implementando Redes Privadas Virtuales (VPNs)                 | Implementar redes privadas virtuales seguras.                                       |
| 9. Implementando Cisco Dispositivos de Seguridad Adaptable (ASA) | Implementar una configuración de firewall ASA utilizando la CLI.                    |
| 10. Dispositivo avanzado de seguridad adaptativa de Cisco        | Implementar una configuración de firewall ASA y VPN usando ASDM                     |
| 11. Gestionar una red segura                                     | Pruebe la seguridad de la red y cree una política de seguridad técnica.             |