



Cisco Networking Academy Program

Cisco Certified Network Associate (CCNA)

Desde su lanzamiento en 1997, el Programa Cisco Networking Academy ha crecido hasta alcanzar más de 11,000 Academias en más de 150 países, con un curriculum impartido en 9 idiomas. Más de 500, 000 estudiantes participan en Academias que se han instalado en escuelas secundarias, preparatorias, universidades, escuelas técnicas, organizaciones comunitarias y otros programas educativos alrededor del mundo.

El programa de Networking Academy utiliza un modelo de aprendizaje que integra la enseñanza personalizada con un curriculum basado en Web, que implica un reto para el estudiante con ejercicios prácticos de laboratorio y evaluaciones realizadas por medio de Internet. Los estudiantes que se gradúan de una Academia están preparados para desempeñar carreras relacionadas con conexión de redes y TI en los sectores públicos y privados. También están facultados para seguir estudios superiores en carreras relacionadas con la ingeniería, ciencias de computación y otras áreas afines.

Curriculum de Networking Academy

Cada Academia cuenta con instructores que imparten un curriculum estandarizado. Los laboratorios de la Academia están especialmente equipados para que los

estudiantes realicen sus prácticas en equipos estándar y les permita aplicar lo que han aprendido. El curriculum se actualiza periódicamente con información acerca de nuevas tecnologías y técnicas educativas mejoradas. Desde conocimientos básicos de redes hasta solución de problemas avanzados de VLAN, el curriculum de Networking Academy prepara a los estudiantes para obtener certificaciones que les brindarán oportunidades para toda la vida.

Las Academias ofrecen una amplia gama de cursos para una gran variedad de carreras en diseño y administración de redes, soporte técnico, programación o ingeniería de software y desarrollo y administración de bases de datos.

El curso de CCNA cubre los fundamentos básicos de conexión de redes. El curso de CCNP se basa en el CCNA con configuraciones de red más complejas, y diagnóstico y solución de problemas de redes. El curso de Fundamentos de Seguridad de Redes enseña a los estudiantes a diseñar e implementar soluciones de seguridad, con el fin de reducir el riesgo de pérdida de ingresos y vulnerabilidad.

Fundamentos de Redes Inalámbricas es un curso introductorio sobre el diseño, planeamiento, implementación, operación y solución de problemas de las redes inalámbricas. Otros cursos patrocinados por empresas líderes en la industria de la TI son:

- Fundamentos de TI I: Hardware y Software para PC; Fundamentos de TI II: Sistemas Operativos de Red
- Fundamentos de Cableado, Voz y Datos
- Fundamentos de Unix y Fundamentos de Programación Java

Empresas:

- Hewlett-Packard
- Panduit

Cisco Certified
Network Associate



CCNA

Cisco Certified Network Associate (CCNA), un curriculum que consta de un mínimo de 280 horas, es el primer paso en la trayectoria de certificación de la carrera de Cisco. Se pone especial énfasis en uso de técnicas para toma de decisiones y solución de problemas, y en la aplicación de conceptos de ciencia, matemáticas, comunicación y estudios sociales para resolver problemas de redes. Los estudiantes aprenden cómo instalar y configurar switches y routers Cisco en redes multiprotocolo, utilizando redes locales y de área amplia (LANs y WANs), a dar el servicio de solución de problemas de Nivel I, y a mejorar el desempeño y seguridad de las redes. Además se les instruye y capacita en el cuidado, mantenimiento y uso adecuado de herramientas de software de redes y equipo, y de todos los códigos y reglamentos de seguridad, construcción y del medio ambiente, tanto locales como estatales y federales.

Este programa principalmente se imparte a nivel universitario y ofrece los siguientes cursos:

- CCNA1 – *Conocimientos Básicos de Networking*
- CCNA2 – *Conocimientos Básicos de Routers y Routing*
- CCNA3 – *Conocimientos Básicos de Switching y Routing Intermedio*
- CCNA4 – *Tecnologías WAN*

CCNA1 – Capacidades en Conocimientos Básicos de Redes

Al completar el curso CCNA1, los estudiantes tendrán conocimientos básicos de conexión de redes, que incluyen lo siguiente:

Elementos básicos de tecnologías Ethernet:

- TCI/IP
- Medios de redes
- Tratamiento de IP
- *Routing*

CCNA2- Capacidades en Conocimientos Básicos de Routers y Routing

Al completar el curso CCNA2, los estudiantes tendrán conocimientos básicos de routers y routing, incluyendo:

Elementos básicos para configurar *routers*

- Protocolos de *routing*
- Conceptos de TCP/IP
- Listas de acceso
- Destrezas para solucionar problemas de redes

CCNA3 – Capacidades en Conocimientos Básicos de Switching y Routing Intermedio

Al completar el curso CCNA3, los estudiantes tendrán conocimientos básicos de conmutación y routing intermedio, incluyendo lo siguiente:

- Elementos básicos de OSPF
- Elementos básicos de EIGRP
- Configuración de *switches*
- Protocolo *Spanning Tree*
- VLANs

CCNA4 – Capacidades en Tecnologías WAN

Al completar el curso CCNA4, los estudiantes tendrán conocimientos básicos de la tecnología de redes de área amplia (WAN), incluyendo:

- ISDN
- *Frame Relay*
- PPP
- Tecnologías emergentes

Certificación Reconocida en la Industria

El curriculum de Cisco Certified Network Associate (CCNA) prepara a los estudiantes para la certificación CCNA.

Amplias Habilidades en Internet para un Crecimiento Económico

El curriculum de Cisco Networking Academy prepara a los estudiantes para obtener certificaciones estándares de la industria. Estas incluyen Cisco Certified Network Associate (CCNA); Cisco Certified Network Professional (CCNP); certificaciones A+, Linux+, Network+, Server+, administradas por CompTIA. El punto fundamental es que el curriculum de Networking Academy enriquece el conjunto de conocimientos que se requieren para tener éxito en una economía cambiante.

Visite los siguientes sitios de la Red para más información sobre:

Cisco Networking Academy Program
www.cisco.com/edu/espanol

Ubicación de una Academia de Cisco Networking Academy Program
www.cisco.com/edu/academylocator

Información adicional sobre cursos
www.netacad.net/public/academy/catalog/index.html



Corporate Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

European Headquarters

Cisco Systems Europe
11, Rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9
France

www.cisco.com
Tel: 33 1 58 04 60 00
Fax: 33 1 58 04 61 00

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

www.cisco.com
Tel: 408 526-7660
Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters

Cisco Systems Australia, Pty., Ltd.
Level 9, 80 Pacific Highway
P.O. Box 469
North Sydney
NSW 2060 Australia

www.cisco.com
Tel: +61 2 8448 7100
Fax: +61 2 9957 4350