



Introducción:

Cisco Networking Academy es un programa de desarrollo de habilidades digitales y formación profesional para instituciones educativas y personas de todo el mundo. Más de 5,5 millones de personas se han unido a Networking Academy en el mundo desde 1997.

En España, Cisco Networking Academy ha formado a más de 120.000 estudiantes en habilidades digitales desde el año 2000, cuenta con más de 400 Academias Cisco y más de 700 instructores colaboran con el programa y tienen certificación para enseñar el currículo de Networking Academy.

¿Cuál es la oferta formativa de Cisco dentro del programa de Responsabilidad Social?

Cisco Networking Academy identifica y desarrolla las destrezas que los estudiantes y las empresas necesitan para prosperar en una economía cambiante. Trabajamos con educadores, empleadores y expertos en tecnología para crear cursos que preparen a los estudiantes para el futuro.

En España:

- Más de 400 instituciones educativas utilizan nuestro currículo para mejorar sus programas de desarrollo académico y profesional.
- Empleadores y partners de Cisco reconocen la calidad del currículo de Cisco Networking Academy en la preparación de los estudiantes para empleos de nivel básico, medio y profesional en el mundo digital.
- Más de un 20.000 estudiantes participan cada año en el programa formativo

Características del currículo:

El currículo de Networking Academy se ofrece en línea por medio de una plataforma de aprendizaje exclusiva, junto con las instituciones educativas locales. Cisco ofrece el currículo, la plataforma de aprendizaje y recursos de soporte técnico. Las instituciones educativas locales forman a sus instructores, suministran los equipos e inscriben a los estudiantes.

Nuestra metodología:

- Un currículo atractivo y actualizado cada año creada por expertos en tecnología.
- Prácticas de laboratorio y actividades en línea para la aplicación práctica de lo aprendido.
- Cisco Packet Tracer, una herramienta de simulación de configuración de red, que permite enseñar, jugar y crear equipos.
- Guías para instructores, foros de comunidad e instructores profesionales de soporte de desarrollo.
- Exámenes online que incluyen actividades integradas, simulaciones, preguntas de texto y revisiones de rendimiento.



Nuestro portfolio de cursos:

Existen dos tipos de cursos, aquellos vinculados a un certificado profesional de la industria y aquellos cursos de auto estudio.

Los cursos vinculados a un certificado profesional dentro de la plataforma más demandados actualmente son los siguientes:

CCNET: This Cisco Certified Entry Networking Technician (CCENT) opens the doors to a career in networking. Having a CCENT means to have what it takes to manage a small, enterprise branch network. A CCENT is the first step toward CCNA certification and will help students stand out from the crowd in entry-level positions.

CCNA: the Cisco Certified Networking Associate is for network engineers who need to increase their value to employers and stay current with advances in networking knowledge and skills, the Cisco CCNA Routing and Switching certification program provides the education and training required for installing, monitoring, and troubleshooting network infrastructure products designed by the industry leader in IP networking.

CCNP: For network engineers who aspire to plan, implement, verify and troubleshoot local and wide-area enterprise networks, the Cisco CCNP Routing and Switching certification program provides the education and training required to develop hands-on skills and best-practices.

ITE: IT Essentials covers fundamental computer and career skills for entry-level IT jobs. The IT Essentials curriculum includes hands-on labs that provide practical experience

Netacad Learning Portfolio

| Networking & Technology | | | | | Internet of Everything | Entrepreneurship |
|------------------------------|--|-------------------------|--|----------------------------------|--|------------------|
| OS & IT | Networking | Security | Technology | Packet Tracer | | |
| Get Connected | CCNA Routing & Switching (1-4) PT | Intro to Cybersecurity | Voice Primer PT | Cisco Packet Tracer (PT) | Intro IoE Summary Podcast | Entrepreneurship |
| IT Essentials PT | CCNP Routing & Switching (1-3) | CCNA Security PT | Cloud Primer | Packet Tracer Know How PT | Introduction to the Internet of Everything PT | Be Your Own Boss |
| NDG Linux Essentials | Networking Fundamentals PT | | Collaboration Primer | PT Mobile Android | Smart Grid (German) | |
| NDG Introduction to Linux I | | | Mobility Fundamentals Series PT | PT Mobile iOS | IoE: Connecting Data | |
| NDG Introduction to Linux II | | | | | IoE: Connecting People & Process | |
| | | | | | IoE: Connecting Things | |

Legend: Cisco Developed Course, Community Developed Content, Partner Developed Course, Cisco Software, Planned, Self-Enroll Option, Podcast, Certification Alignment, Linux Certificate, Packet Tracer Activities



PROPUESTA SAPROMIL

CISCO quiere apoyar a miembros de las Fuerzas Armadas como una medida más de apoyo a la empleabilidad del personal militar que desee desvincularse de las Fuerzas Armadas. Proponemos el lanzamiento de dos módulos formativos para miembros de Sapromil.

Módulo Economía digital:

Resumen Módulo “Economía Digital”

- Contenido: Tres cursos – Introducción al Internet de todas las cosas + Ciberseguridad + Emprendimiento digital.
- Programa: Cisco Systems, programa Networking Academy
- Precio: Este curso no tendrá coste alguno para los asistentes.
- Duración: 40 horas
- Formato: Online, sin tutor.

Descripción del módulo:

El primer módulo denominado “Economía digital”, consiste en un contenido de más de 50 horas formativas que cubren temas de última actualidad en la industria digital.

Este módulo está diseñado para que el estudiante pueda hacerlo a su propio ritmo, en cualquier momento de su carrera profesional y es complementario al segundo módulo descrito en la siguiente sección.

Contenido:

- Introducción al Internet de todas las cosas (IoE): Una descripción general de cómo la conexión de personas, procesos, datos y cosas en la red transformará los negocios, las operaciones y las carreras profesionales.
- Introducción a la Ciberseguridad: Una descripción general de tendencias de seguridad de red, cómo mitigar los riesgos y la creciente demanda de expertos en ciberseguridad.
- Emprendimiento digital: Este curso ayuda a desarrollar un pensamiento emprendedor para mejorar las oportunidades laborales e impulsar la carrera profesional de los estudiantes.

Niveles de empleabilidad y perfiles:

No se tienen datos directos de empleabilidad de estos cursos, debido a que los contenidos son de carácter introductorio.

No obstante, si hemos identificado los campos Introducción al Internet de todas las cosas y Ciberseguridad como yacimientos futuros de empleo.

El sector del IoT es un sector puramente tecnológico y muy especializado, de alta cualificación. Los perfiles requeridos para su desarrollo van desde perfiles tecnológicos multidisciplinares en software, hardware, firmware, diseño industrial o producción, hasta los empleos asociados a la comercialización de soluciones innovadoras, con perfiles de desarrollo de negocio, comercial, marketing digital, diseño y comunicación.



El hecho de que la ciberseguridad está revalorizándose es innegable. El grado de compromiso de empresas y gobiernos con la seguridad en la red se cotiza muy alto. Los perfiles profesionales en auge en esta área son:

- Ingeniero de software seguro;
- Ingeniero de sistemas seguros;
- Analista e Ingeniero de malware ;
- Analista forense;
- Hacker ético;
- Consultor de ciberseguridad

Módulo formativo de certificados profesionales:

Dentro de este módulo incluimos el curso **CCNA**, accesible dentro de la plataforma Cisco Networking Academy.

Módulo "CCNA", Opción A:

Contenido: CCNA Routing & Switching - Administración de redes Cisco

Programa: Cisco Systems, Programa Networking Academy

Precio: 24€ por mes (no hay número mínimo de alumnos)

Certificado Cisco: CCNA Routing and Switching: CCNA R&S 200-120*

Duración: 210 horas

Formato: Online con apoyo de tutor (5 meses).

Lugares: Online

(*) Coste del certificado Cisco curso CCNA: Certificado CCNA Composite - Código de examen - 200-120 - 270€ sin IVA.

Más información: http://www.aulamentor.es/images/stories/oferta/info_cisco.pdf



Módulo “CCNA”, Opción B:

Contenido: CCNA Routing & Switching - Administración de redes Cisco

Programa: Cisco Systems, Programa Networking Academy

Precio: 317€ (se requiere un grupo mínimo de 15 alumnos)

Certificado Cisco: CCNA Routing and Switching: CCNA R&S 200-120*

Duración: 246 horas (210 horas online + 36 horas prácticas de laboratorio tutorizadas**)

Formato: Cinco meses. 75% Online con apoyo de tutor (mínimo 5 meses) + 25% de prácticas presenciales con laboratorio Cisco Lab.

Lugares: Online y formación práctica en Madrid.

(*) Coste del certificado Cisco curso CCNA: Certificado CCNA Composite - Código de examen - 200-120 - 270€ sin IVA.

(**) Jornadas de 4,5 horas por día – 8 días en total de prácticas con laboratorio Cisco.

Descripción del curso CCNA Routing & Switching:

El curso CCNA Routing & Switching se enmarca en el programa Cisco Networking Academy, proyecto diseñado por la multinacional Cisco Systems, con el objetivo de acercar a la comunidad IT una formación y certificación oficial en el ámbito de la informática, especializándose en redes e Internet. A lo largo de los cuatro módulos que forman el curso, el alumno adquirirá conocimientos en el diseño, construcción y mantenimiento de redes de ordenadores y su aplicación en entornos empresariales

Contenido curso CCNA Routing & Switching:

El curso se divide en los cuatro módulos, ofreciendo el mejor itinerario posible en el aprendizaje de networking definido en el programa Cisco Networking Academy:

Módulo 1 – Introducción a las redes

Este primer módulo sienta las bases teóricas y presenta la arquitectura, funciones, componentes y modelos de Internet y la estructura de las redes informáticas. Se abordarán los principios de direccionamiento IP y los conceptos fundamentales de Ethernet.

Al final del módulo, los asistentes serán capaces de construir redes LAN simples, realizar configuraciones básicas de routers y switches e implementar esquemas de direccionamiento IP e IPv6, entre otros aspectos.

Módulo 2 – Fundamentos de enrutamiento y conmutación

El módulo 2 tiene por objetivo mostrar y describir la arquitectura, los componentes y la operativa de routers y switches en una red pequeña, aprendiendo a configurar las funcionalidades básicas de estos dispositivos de comunicación.

Al finalizar este módulo el asistente será capaz de implementar pequeñas redes enrutadas y conmutadas, así como resolver los retos e incidencias habituales en este tipo de redes. En



particular se tratará de los protocolos de enrutamiento RIP, RIPv2, OSPF de área única y de múltiples áreas, así como de sus análogos en IPv6. Se cubrirá también la implementación de redes de área local virtuales (VLAN) y el enrutamiento entre ellas (inter-VLAN).

Módulo 3 – Escalado de redes

En el módulo 3 el asistente aprenderá los conocimientos correspondientes a la descripción de la arquitectura, componentes y operaciones con routers y switches en redes más grandes y complejas, aprendiendo a configurar funcionalidades avanzadas en estos equipos de comunicación.

Al finalizar este módulo el asistente será capaz de implementar redes complejas enrutadas y conmutadas, así como resolver los retos e incidencias habituales en este tipo de redes. Una vez completado este módulo, los asistentes serán capaces de implementar y configurar redes redundantes y escalables mediante el uso de protocolos como EIGRP, OSPF, HSRP, LACP, STP, así como soluciones inalámbricas.

Módulo 4 – Interconexión de redes

A lo largo del último módulo se formará al asistente en los conocimientos a las redes WAN y los servicios de conectividad requeridos por las aplicaciones convergentes en redes extensas.

Este módulo permite comprender los criterios de selección de dispositivos de red y tecnologías WAN para el cumplimiento de los requisitos objetivo. Los estudiantes aprenderán cómo configurar el equipamiento de red necesario y cómo solucionar incidencias relacionadas con los protocolos de la capa de enlace de datos WAN. Asimismo, se tratarán los conceptos y habilidades necesarias para implementar conexiones seguras mediante VPN sitio-a-sitio en una red compleja.

Niveles de empleabilidad CCNA Routing & Switching y perfiles:

Los profesionales CCNA pueden trabajar como Administradores de Red en Organizaciones de diferentes tamaños. Son aptos para configurar y operar Redes LAN, WAN y servicios de acceso telefónico para redes, incluido el uso de protocolos IP, IGRP, Serial, Frame Relay, IP RIP, VLAN's, Ethernet y acces List.

Sus tareas también incluyen la gestión de sistemas donde se requiere el acceso sólo de personal autorizado. El prestigio de esta Certificación Internacional dentro de la Industria IT, garantiza al egresado la adquisición de las habilidades y destrezas requeridas para postularse a cualquier trabajo relacionado con Networking

El curso CCNA R&S no requiere conocimientos previos. Aun así se recomiendan competencias introductorias en la administración de redes y sistemas, para lograr un mejor aprovechamiento y comprensión del curso.

Respecto a niveles de empleabilidad, trabajamos activamente con Centros de Tecnologías Avanzadas como el ubicado en Zaragoza, Santiago de Compostela y Getafe. Estos centros están dedicados a la actualización permanente de conocimiento en dos áreas profesionales de continua evolución, las TICs y las Tecnologías Audiovisuales. Según dichos centros, entre el 75% y 80% de estudiantes que terminaron el curso CCNA Routing & Switching obtuvieron un nuevo empleo.