

Especialización en Redes - CCNA

¿Qué ofrecemos?

Especialización en Redes – Nivel CCNA

La Especialización en Redes comprende tres niveles de formación a través de los cuales podrá adquirir habilidades relacionadas con el nivel inicial, básico e intermedio del ámbito del diseño, instalación, mantenimiento, configuración de equipos y resolución de problemas en el área de networking.

Esta especialización está avalada por el Programa Cisco Networking Academy®, reconocido a nivel mundial en virtud su amplia experiencia en la preparación de talento humano en carreras profesionales en TI y además, ofrece una experiencia de aprendizaje integral en línea a través de la plataforma de colaboración y aprendizaje de Cisco®, que ofrece un contenido basado en la Web, evaluaciones en línea y laboratorios prácticos.

En este contexto, se ofrece al estudiante una formación que adecúa su perfil profesional a los cambios que va experimentando la arquitectura de redes, con el objetivo de que pueda insertarse en el ámbito laboral participando activamente en la transformación digital de las industrias y asumiendo un rol fundamental dentro de las empresas (públicas y privadas) y su eficacia operativa.

El rol de los profesionales de redes está evolucionando y es más importante que nunca. El Programa Cisco Networking Academy®, a través de la Especialización de Redes – Nivel CCNA, apoya esta evolución y expone a los estudiantes a nuevos conceptos y experiencias prácticas.

Esto es posible gracias a la constante adaptación del programa al desarrollo constante de la tecnología, que permite que la Especialización en Redes – Nivel CCNA se enfoque en la descripción general e integral del networking, abarcando desde los aspectos fundamentales hasta las aplicaciones y los servicios más avanzados.

Conscientes de la necesidad creciente de profesionales en el área de networking, el Instituto Muelles de Alejandría, con el aval del Programa Cisco Networking Academy® ofrece a los aspirantes la oportunidad de insertarse en un programa educativo que le permitirá obtener conocimientos de redes, a niveles más profundos que reflejan las prácticas universitarias (carrera en Networking).

Al culminar la Especialización en Redes- Nivel CCNA, los egresados de la estarán en capacidad de rendir el Examen de Certificación Cisco® Certified Network Associate – **CCNA 200-301**.

En consecuencia, los egresados de la Especialización en Redes – Nivel CCNA estarán en capacidad de aplicar sus conocimientos teóricos y habilidades prácticas en el desempeño de responsabilidades laborales de técnicos, administradores e ingenieros de red; y además obtener la certificación internacional que otorga Cisco® a nivel de Networking y con ello, amplias oportunidades laborales.

Duración del Programa

La Especialización en Redes- Nivel CCNA, tiene una duración de 210 horas académicas distribuidas en tres (3) niveles de 70 horas c/u, a saber:

1. Introduction to Networks (ITN).
2. Switching, Routing, & Wireless Essentials (SRWE).
3. Enterprise Networking, Security & Automation (ENSA).

Audiencia Objetivo:

Bachilleres y Estudiantes de Educación Superior con aptitudes avanzadas para análisis y resolución de problemas, con vocación e interés de hacer carrera en el área de Networking.

Profesionales y Técnicos con nociones básicas o avanzadas de redes e interés en profundizar conocimientos y obtener la certificación internacional de Cisco® .

Ventajas que ofrece Muelles de Alejandría

- Los instructores cuentan con amplia experiencia profesional y están **certificados** en los programas que imparten.
- Cursos de máximo 12 participantes para potenciar la interacción con los instructores y la atención personalizada.
- Garantía de continuidad académica hasta completar el Programa. Inscripciones abiertas en todos los niveles, todo el año.
- Se prepara al estudiante para satisfacer las necesidades del campo laboral.
- Actividades predominantemente prácticas.

Estructura de Contenidos

CCNA v7 – ITN (17 Módulos)

Este primer curso de la serie de tres cursos de CCNA presenta arquitecturas, modelos, protocolos y elementos de red, que son funciones necesarias para respaldar las operaciones y prioridades de las empresas de Fortune 500 con pequeños comercios minoristas innovadores. Incluso tendrá la oportunidad de crear redes de área local (LAN) sencillas. Tendrá un conocimiento práctico de esquemas de direccionamiento IP y la seguridad de la red fundamental, y podrá realizar configuraciones básicas para routers y switches.

1. Las redes en la actualidad.
2. Configuración básica de switches.
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 en la red.
17. Cree una red pequeña.

CCNA v7 – SRWE (16 Módulos)

Este curso se centra en las tecnologías de switching y las operaciones de router que admiten redes empresariales pequeñas a medianas, incluidas las redes de área local inalámbricas (WLAN) y los conceptos de seguridad. Realizará la configuración básica de la red y la solución de problemas, identificará y mitigará las amenazas de seguridad de la LAN, y configurará y protegerá una WLAN básica.

1. Configuración básica de dispositivos.
2. Conceptos de Switching.
3. VLANs.
4. Enrutamiento entre VLAN.
5. Protocolo Spanning-Tree.
6. Etherchannel.
7. DHCPv4.
8. Conceptos SLAAC y DHCPv6.
9. Conceptos de FHRP.
10. Conceptos de seguridad de LAN.
11. Conceptos de seguridad de Switch.
12. Conceptos de WLAN.
13. Configuración de WLAN.
14. Conceptos de enrutamiento.
15. Rutas IP estáticas.
16. Resolución de problemas de rutas estáticas y predeterminadas.

CCNA v7 – ENSA (14 Módulos)

Este tercer curso de la serie de 3 cursos de CCNA describe las arquitecturas y las consideraciones relacionadas con el diseño, la protección, el funcionamiento y la solución de problemas de las redes empresariales. Abarca las tecnologías de red de área amplia (WAN) y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro, junto con la introducción de conceptos de redes, virtualización y automatización definidos por software que admiten la digitalización de redes.

1. Conceptos de OSPFv2 de área única.
2. Configuración de OSPFv2 de área única.
3. Conceptos de WAN.
4. Conceptos de seguridad de la red.
5. Conceptos de ACL.
6. Configuración de ACLs para IPv4.
7. NAT para IPv4.
8. Conceptos de VPN e IPsec.
9. Conceptos de QoS.
10. Administración de redes.
11. Diseño de red.
12. Resolución de problemas de red.
13. Virtualización de la red.
14. Automatización de la red.



Especialización en Redes - CCNA



Torre Profesional La California, Mezzanina, Ofic. M-5, Av. Francisco de Miranda, La California Norte, Caracas - A 40 mts. de Estación de Metro La California Teléfonos: (0212) 271 7656 / 232 5332 / 271 0719- **Teléfonos de Contingencia: – (0212) 3397108 / 0414-1957846/ 0414-2606569**
Correo electrónico: mda@alejandria.biz
Sitio Web: www.muelles.dealejandria.biz