

Diplomado en

CCNA - CISCO

Diplomado en

CCNA - CISCO

Información general



Duración
144 horas



Horario
Lunes, miércoles y viernes
de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.



Metodología y sedes
Online

Justificación

El programa Networking Academy es una alianza exitosa entre Cisco Systems, educadores, gobiernos, organizaciones internacionales, compañías líderes en tecnología y organizaciones sin fines de lucro. Al proporcionar habilidades esenciales en tecnología de Internet, el programa Networking Academy prepara a los estudiantes para las demandas y oportunidades de una economía global. La estrategia de evaluación de Networking Academy, que consta de una variedad de exámenes interactivos en línea y evaluaciones de desempeño práctico, está diseñada para uniformar y mejorar el aprendizaje, así como para hacer que tanto estudiantes como maestros sean responsables de los resultados.

Perfiles de ingreso

El plan de estudios CCNAv7.02 de Cisco Networking Academy® está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel básico en la industria de las TIC o que desean cumplir los requisitos previos para obtener habilidades TIC más especializadas. El currículo CCNAv7.02 se presenta en tres cursos: Introducción a las redes (ITN), Switching, Routing, and Wireless Fundamentals (SRWE) y Redes empresariales, Seguridad y Automatización (ENSA). Estos tres cursos brindan una cobertura integral e integral de temas de redes que incluyen: enrutamiento IP y fundamentos de conmutación, seguridad y servicios de red, y capacidad de programación y automatización de la red, al tiempo que brinda a los estudiantes amplias oportunidades para experiencia práctica y desarrollo de habilidades profesionales.

El currículo es apropiado para alumnos de muchos niveles de educación y tipos de instituciones.

Competencias a desarrollar

- Promover el pensamiento crítico, la resolución de problemas, la colaboración y la aplicación práctica de destrezas.
- Aprender los aspectos básicos de routing, switching y tecnologías avanzadas para prepararse para el examen de Cisco CCNA, programas de grado relacionados con redes y carreras profesionales en redes de nivel principiante.
- Desarrollar el pensamiento crítico y las destrezas para la resolución de problemas complejos en redes.

Propósitos de formación

El primer curso en el currículo de CCNA (INT) - presenta las arquitecturas, los modelos, los protocolos y los elementos de red que conectan los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y los datos a través de Internet y las redes informáticas modernas, incluidos el direccionamiento IP y los conceptos fundamentales de Ethernet. Al final del curso, los estudiantes podrán crear redes de área local (LAN) simples que integren esquemas de direccionamiento IP, seguridad de red básica y configuraciones básicas para routers y switches.

El segundo curso en el plan de estudios de CCNA (SRWE) - se enfoca en tecnologías de conmutación y operaciones de enrutador que admiten redes de pequeñas y medianas empresas e incluye redes inalámbricas de área local (WLAN) y conceptos de seguridad. Los estudiantes aprenden conceptos clave de switching y routing. Pueden realizar la configuración básica de red y la solución de problemas, identificar y mitigar las amenazas de seguridad de LAN, y configurar y proteger una WLAN básica.

El tercer curso en el plan de estudios de CCNA (ENSA) - describe las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas de redes empresariales. Este curso cubre las tecnologías de red de área extensa (WAN) y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro. ENSA también introduce conceptos de redes definidas por software, virtualización y la automatización que ayudan a la digitalización de las redes. Los estudiantes obtienen habilidades para configurar y solucionar problemas de redes empresariales, y aprenden a identificar y protegerse contra las amenazas de ciberseguridad. Conocen las herramientas de administración de redes y aprenden conceptos clave sobre las redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y la forma en que las interfaces de programación de aplicaciones (API) permiten la automatización de la red.



Plan
de estudios



1 Módulo

INTRODUCCIÓN A LA REDES (INT)

CONTENIDO

- Las redes en la actualidad
- Configuración básica de switches y dispositivos finales Protocolos y modelos Capa física
- Sistemas numéricos Capa de enlace de datos Switching Ethernet
- Capa de red
- Resolución de direcciones Configuración básica de un router
- Asignación de direcciones IPv4
- Asignación de direcciones IPv6
- ICMP
- Capa de transporte
- Capa de aplicación
- Fundamentos de seguridad de la red
- Cree una red pequeña

2 Módulo

SWITCHING, ROUTING AND WIRELESS FUNDAMENTALS (SRWE)

CONTENIDO

- Configuración básica de dispositivos
- Conceptos de switching
- VLAN
- Enrutamiento entre VLAN
- STP
- EtherChannel
- DHCPv4
- Conceptos SLAAC y DHCPv6
- Conceptos de FHRP
- Conceptos de seguridad de LAN
- Configuración de seguridad de switch
- Conceptos de WLAN
- Configuración de WLAN
- Conceptos de enrutamiento
- Rutas IP estáticas
- Resuelva problemas de rutas estáticas y predeterminadas

3 Módulo

REDES EMPRESARIALES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN (ENSA)

CONTENIDO

- Conceptos de OSPFv2 de área única
- Configuración de OSPFv2 de área única
- Conceptos de seguridad de la red
- Conceptos de ACL
- Configuración de ACL para IPv4
- NAT para IPv4
- Conceptos de WAN
- Conceptos de VPN e Ipsec
- Conceptos de QoS
- Administración de redes
- Diseño de red
- Resolución de problemas de red
- Virtualización de la red
- Automatización de la red

El
Conferencista

ALVARO ESCOBAR ESCOBAR

Magister en Administración MBA – Universidad de la Salle.
Ingeniero de Sistemas – Universidad Piloto de Colombia.
Especialista en Telemática y negocios por Internet – Escuela Colombiana de Ingeniería. Especialista en Seguridad Informática – Universidad Piloto de Colombia.
Formación como instructor CCNA, CCNP y CCNA Security – Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.

Requisitos para ingreso

- Formulario de inscripción diligenciado y con firma.
- Formulario de Autorización de Datos Personales diligenciado y con firma.
- 2 fotografías tipo documento 3×4 fondo blanco.*
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía ampliada al 150% o equivalente según el país de origen del estudiante, pasaporte y visa.

* Las fotografías deben ser en alta resolución, no tener más de 6 meses de antigüedad, centrada y enfocada, la cara debe aparecer mirando directamente a la cámara, no de perfil ni mirando por encima del hombro, y no debe haber sombras sobre la cara ni sobre el fondo. No se aceptarán fotos con gafas de fantasía ni con reflejos en los cristales, ni con sombrero, gorro, pañuelo o visera. En caso de traer la documentación por medio físico, se debe tener en cuenta que las fotografías deben ser impresas en papel de calidad fotográfica (no papel común).

Contáctenos

Posgrados y Educación Continuada
Universidad Piloto de Colombia

www.unipiloto.edu.co

edu-continuada@unipiloto.edu.co

PBX: 332 2900 Ext. 608

Calle 45 A No. 9 - 17 | Bogotá - Colombia.

"La Universidad se reserva el derecho de apertura o aplazamiento de los programas en caso de no contar con el número mínimo de inscritos. El grupo docente estará sujeto a cambios según disponibilidad de su agenda al igual que el cronograma y horarios de actividades académicas"

Para todos los efectos, la presentación al proceso de inscripción, admisión y matrícula a cada programa hace constar el conocimiento y aceptación de lo dispuesto en el Reglamento Estudiantil de Posgrados vigente, el cual puede consultar en www.unipiloto.edu.co. Se enfatiza de manera particular el Artículo 28 (Cancelación de matrícula), el Artículo 29 (Abonos y devoluciones) y el Artículo 33 (Asistencia y participación en las actividades curriculares).

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Institución de educación superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Reconocimiento de personería jurídica como institución de educación superior con Resolución No. 3681 del 27 de noviembre de 1962 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Código institución: 1815.
Vigencia desde 2021