



CURSOS DE FORMACIÓN PARA INSTRUCTORES

2024

Horario: Sábados 08:00 - 16:00



DURACIÓN



COSTO *



FECHA DE INICIO

	DURACIÓN	COSTO *	FECHA DE INICIO
CCNA 1 - ITN	32 horas - 4 Semanas	\$ 150 USD	Abril, 6
DEVNET	48 horas - 6 Semanas	\$ 195 USD	May, 18
CCNA 2 - SRWE	32 horas - 4 Semanas	\$ 150 USD	Julio, 13
CYBEROPS ASSOCIATE	48 horas - 6 Semanas	\$ 195 USD	Agosto, 17
CCNA 3 - ENSA	32 horas - 4 Semanas	\$ 150 USD	Octubre, 19
NETWORK SECURITY	48 horas - 6 Semanas	\$ 195USD	Noviembre, 16

CCNA1 v7: ITN

Introducción a las Redes

Descripción del curso

El primer curso del currículo de CCNA presenta las arquitecturas, los modelos, los protocolos y los elementos de red que conectan a los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y los datos a través de Internet y las redes de computadoras modernas, incluidas la asignación de direcciones IP y los aspectos básicos de Ethernet.

Plan de Actividades

- Sesiones teóricas en vivo con el instructor mediante Cisco Webex
- Actividades prácticas guiadas y autónomas
- Evaluaciones de capítulos autónomos
- Exámenes finales monitoreados por el instructor
- Desarrollo de habilidades para instructores

Contenido

1. Requerimientos de las redes de hoy
2. Configuración básica de switch y dispositivo final
3. Protocolos y Arquitecturas
4. Capa Física
5. Sistemas de numeración
6. Capa de Enlace de Datos
7. Redes Ethernet
8. Capa de Red
9. Resolución de Direcciones
10. Configuración Básica de Router
11. Direccionamiento IPv4
12. Direccionamiento IPv6
13. ICMP
14. Capa de Transporte
15. Capa de Aplicación
16. Fundamentos de seguridad de red
17. Construyendo una pequeña red



Duración: 32 horas



Requisitos: Ninguno



Logros: Certificado de aprobación e [Insignia CISCO](#)

CCNA2 v7: SRWE

Fundamentos de Switching, Routing y Wireless

Descripción del curso

El segundo curso del currículo de CCNA se centra en las tecnologías de switching y las operaciones del router que admiten redes empresariales pequeñas a medianas e incluyen redes de área local inalámbricas (WLAN) y conceptos de seguridad.

Plan de Actividades

- Sesiones teóricas en vivo con el instructor mediante Cisco Webex
- Actividades prácticas guiadas y autónomas
- Evaluaciones de capítulos autónomos
- Exámenes finales monitoreados por el instructor
- Desarrollo de habilidades para instructores

Contenido

1. Configuración básica de Dispositivos
2. Conceptos de Switching
3. VLANs
4. Inter-VLAN Routing
5. STP
6. Etherchannel
7. DHCPv4
8. Conceptos de SLAAC y DHCPv6
9. Conceptos FHRP
10. Conceptos de Seguridad LAN
11. Configuración de Seguridad Switch
12. Conceptos de WLAN
13. Configuración de WLAN
14. Conceptos de Enrutamiento
15. Enrutamiento Estático IP
16. Solucionar problemas de rutas estáticas y por defecto



Duración: 32 horas



Requisitos: Haber aprobado CCNA 1 de Instructor.



Logros: Certificado de aprobación e [Insignia CISCO](#)

CCNA3 v7: ENSA

Redes empresariales, seguridad y automatización

Descripción del curso

El último curso de la serie CCNA abarca la arquitectura, la seguridad y el funcionamiento de la red empresarial, junto con la introducción de nuevas formas en que los ingenieros de redes interactúan con la infraestructura programable.

Plan de Actividades

- Sesiones teóricas en vivo con el instructor mediante Cisco Webex
- Actividades prácticas guiadas y autónomas
- Evaluaciones de capítulos autónomos
- Exámenes finales monitoreados por el instructor
- Desarrollo de habilidades para instructores

Contenido

1. Concepto Single-Area OSPFv2
2. Configuración Single-Area OSPFv2
3. Conceptos de Seguridad de Red
4. Conceptos de ACLs
5. Configuración de ACLs para IPv4
6. NAT para IPv4
7. Conceptos WAN
8. Conceptos VPN e IPsec
9. Conceptos QoS
10. Administración de redes
11. Diseño de redes
12. Solución de problemas de red
13. Virtualización de red
14. Automatización de red



Duración: 32 horas



Requisitos: Haber aprobado CCNA 2 de Instructor.



Logros: Certificado de aprobación, voucher de descuento del 58% para el examen de certificación e [Insignia CISCO](#)

DevNet Associate

Integración y Automatización de Redes

Descripción del curso

Este curso presenta las metodologías y las herramientas de desarrollo de software moderno, aplicadas a las operaciones de TI y red. Cubre una vista de 360° del dominio que incluye microservicios, pruebas, contenedores y operaciones de desarrollo, así como la automatización segura de infraestructuras con interfaces de programación de aplicaciones (API).

Plan de Actividades

- Sesiones teóricas en vivo con el instructor mediante Cisco Webex
- Actividades prácticas guiadas y autónomas
- Evaluaciones de capítulos autónomos
- Exámenes finales monitoreados por el instructor
- Desarrollo de habilidades para instructores

Contenido

1. Introducción al curso
Instalación del entorno de laboratorio, revisión de Linux, y de Python básico.
2. El entorno del desarrollador DevNet
La comunidad de programadores de red, y recursos en línea para DevNet.
3. Diseño y desarrollo de software
Patrones de diseño del software, control de versiones, codificación básica, revisión y pruebas de código, formato de Datos.
4. Entendiendo y usando APIs
Diseño de estilos de APIs, Arquitectura de APIs, REST APIs, Rate Limits, Trabajando con WebHooks.
5. Fundamentos de Redes
Capa de Interface de Red, Capa de Internet, dispositivos y protocolos de Red,
6. Despliegue de aplicaciones y seguridades
Creación y desarrollo de aplicaciones, integración y desarrollo continuo.
7. Infraestructura y Automatización
Automatizando infraestructura Cisco, DevOps y SER, Herramientas, pruebas y Simulación.
8. Plataformas disponibles y desarrollo
Cisco SDKs, programabilidad de Redes y dispositivos, administración y colaboración.



Duración: 48 horas



Requisitos: Habilidades básicas en cualquier lenguaje de programación orientado a objetos. Comprensión básica de CCNA1. Familiaridad con Cisco Packet Tracer



Logros: Certificado de aprobación, voucher de descuento del 58% para el examen de certificación e [Insignia CISCO](#)

Cybersecurity Operations

Habilidades en Ciberseguridad Corporativa

Descripción del curso

Este curso presenta los conceptos y las destrezas de seguridad centrales que se necesitan para supervisar y solucionar los problemas de las redes de equipos y ayudar a garantizar la integridad de los dispositivos y los datos.

Plan de Actividades

- Sesiones teóricas en vivo con el instructor mediante Cisco Webex
- Actividades prácticas guiadas y autónomas
- Evaluaciones de capítulos autónomos
- Exámenes finales monitoreados por el instructor
- Desarrollo de habilidades para instructores

Contenido

1. Peligro
2. Combatientes de la ciberdelincuencia.
3. Sistema Operativo Windows
4. Descripción general de Linux
5. Protocolos de red
6. Protocolo de Internet (IP) y Ethernet
7. Principios de la seguridad de red
8. Protocolo de resolución de direcciones
9. Capa de transporte
10. Servicios de red
11. Dispositivos de comunicación por redes
12. Infraestructura de seguridad de la red
13. Los atacantes y sus herramientas
14. Amenazas y ataques comunes
15. Observación de la operación de red
16. Ataque a las bases
17. Un ataque a lo que hacemos
18. ¿Qué es la defensa?
19. Control de acceso
20. Inteligencia de amenazas
21. Criptografía
22. Protección de terminales
23. Evaluación de vulnerabilidades en terminales
24. Tecnologías y protocolos
25. Datos de seguridad de la red
26. Evaluación de alertas
27. Trabajo con datos de seguridad de la red
28. Análisis y respuesta de incidentes e informática forense digital



Duración: 48 horas



Requisitos: Conceptos básicos de los Sistemas Windows y Linux. Comprensión básica de las redes informáticas.



Logros: Certificado de aprobación, voucher de descuento del 58% para el examen de certificación e [Insignia CISCO](#)



Network Security

Habilidades para la Defensa de tu Red

Descripción del curso

Este curso presenta los conceptos y habilidades fundamentales de seguridad necesarios para configurar y solucionar problemas de redes informáticas y ayudar a garantizar la integridad de dispositivos y datos.

Plan de Actividades

- Sesiones teóricas en vivo con el instructor mediante Cisco Webex
- Actividades prácticas guiadas y autónomas
- Evaluaciones de capítulos autónomos
- Exámenes finales monitoreados por el instructor
- Desarrollo de habilidades para instructores

Contenido

1. Asegurando redes
2. Amenazas de red
3. Mitigando las amenazas
4. Acceso seguro a dispositivos
5. Asignando roles administrativos
6. Administración y monitoreo de dispositivos
7. Autenticación, Autorización y Registro
8. Listas de control de acceso
9. Tecnologías de firewall
10. Políticas de firewall basados en zonas
11. Tecnologías de IPS
12. Operación e implementación de IPS
13. Seguridad de dispositivos de usuario final
14. Consideraciones de seguridad de capa 2
15. Servicios de criptografía
16. Integridad y autenticación
17. Criptografía de clave pública
18. VPNs
19. Implementando VPN site-to-site
20. Introducción al ASA
21. Configurando el firewall ASA
22. Pruebas de Seguridad de red



Duración: 48 horas



Requisitos: Habilidades de navegación por Internet y PC. Familiaridad con Cisco Packet Tracer. Conocimientos básicos de redes informáticas (CCNA ITN y SRWE)



Logros: Certificado de aprobación e [Insignia CISCO](#)

