



CCNA 7 - Módulo 3: Redes Corporativas, Seguridad y Automatización

Curso El tercer curso en el plan de estudios de CCNA aborda las arquitecturas y consideraciones relacionadas con el diseño, la seguridad, el funcionamiento y la resolución de problemas en redes empresariales. Durante este curso, se exploran las tecnologías de Red de Área Extensa (WAN) y los mecanismos de Calidad de Servicio (QoS) utilizados para un acceso remoto seguro.

70h

Además, se introducen conceptos de redes definidas por software, virtualización y automatización que respaldan la digitalización de las redes. Los estudiantes adquieren habilidades para configurar y solucionar problemas en redes empresariales, así como para identificar y protegerse contra amenazas de ciberseguridad.

Se les presentan herramientas de gestión de redes y se les instruye en conceptos clave de redes definidas por software, como las arquitecturas controladas por controladores y cómo las Interfaces de Programación de Aplicaciones (API) facilitan la automatización de la red.

Destinatarios

Estudiantes que hayan completado exitosamente el Módulo 1 del CCNA 7 y/o el Módulo 2 del CCNA 7.

Contenidos

Tema 1: Conceptos de OSPFv2 de área única

Tema 2: Configuración de OSPFv2 de área única

Tema 3: Conceptos de seguridad de la red

Tema 4: Conceptos de ACL

Tema 5: Configuración de ACL para IPv4

Tema 6: NAT para IPv4

Tema 7: Conceptos de WAN

Tema 8: Conceptos de VPN e IPsec

Tema 9: Conceptos de QoS

Tema 10: Administración de redes

Tema 11: Diseño de red

Tema 12: Resolución de problemas de red

Tema 13: Virtualización de la red

Tema 14: Automatización de la red

Observaciones:

- Puede utilizar un smartphone, una tablet PC, un ordenador portátil o uno de escritorio para acceder al curso, participar en los debates con su instructor, consultar sus calificaciones, leer o revisar textos y practicas con medios interactivos.
- Es necesario disponer de un Navegador Web y el programa Packet Tracer (Lo proporciona Cisco en la Web).
- El tutor solicitará actividades cada dos o tres capítulos.
- Se recomienda tener práctica en el uso de las tecnologías de la información y comunicación, así como experiencia en herramientas colaborativas.



Networking
cisco Academy



CCNA 7 - Módulo 3: Redes Corporativas, Seguridad y Automatización

Curso

70h

Calendario septiembre 2024

Capítulos a realizar

Alta en plataformas: Semana 02 de septiembre 2024

Tema 1: Conceptos de OSPFv2 de área única. **Semana 09/09/2024**

Tema 2: Configuración de OSPFv2 de área única. **Semana 16/09/2024**

◦ **EXAMEN BLOQUE 1: 23/09/2024**

Tema 3: Conceptos de seguridad de la red. **Semana 23/09/2024**

Tema 4: Conceptos de ACL. **Semana 30/09/2024**

Tema 5: Configuración de ACL para IPv4. **Semana 07/10/2024**

◦ **EXAMEN BLOQUE 2: 07/10/2024**

Tema 6: NAT para IPv4. **Semana 14/10/2024**

Tema 6: NAT para IPv4. **Semana 21/10/2024**

Tema 7: Conceptos de WAN. **Semana 28/10/2024**

Tema 8: Conceptos de VPN e IPSec. **Semana 04/11/2024**

◦ **EXAMEN BLOQUE 3: 04/11/2024**

Tema 9: Conceptos de QoS. **Semana 11/11/2024**

Tema 10: Administración de redes. **Semana 18/11/2024**

Tema 11: Diseño de red. **Semana 02/12/2024**

Tema 12: Resolución de problemas de red. **Semana 09/12/2024**

◦ **EXAMEN BLOQUE 4: 16/12/2024**

Tema 13: Virtualización de la red. **Semana 23/12/2024**

Tema 14: Automatización de la red. **Semana 30/12/2024**

◦ **EXAMEN BLOQUE 5: 30/12/2024 (se puede realizar en dos fechas)**

Prácticas pendientes: Semana del 06/01/2025

Actividad de repaso: Semana del 13/01/2025

◦ **Exámenes finales:** Semana del 20/01/2025

Recuperaciones. Semana del 27/01/2025