



CCNAv7: Redes empresariales, Seguridad y Automatización

El estudiante obtuvo satisfactoriamente la credencial de nivel de estudiante por completar el curso CCNA: Redes empresariales, Seguridad y Automatización, administrado por el instructor que firma. El estudiante fue capaz de:

- Configurar OSPFv2 de área única en redes punto a punto y de acceso múltiple.
- Explicar cómo mitigar las amenazas y mejorar la seguridad de la red utilizando listas de control de acceso y mejores prácticas de seguridad. Implementar ACL IPv4 estándar para filtrar el tráfico y asegurar el acceso administrativo.
- Configurar los servicios NAT en el router perimetral para proporcionar escalabilidad de dirección IPv4.
- Explicar las técnicas para proporcionar escalabilidad de direcciones y acceso remoto seguro para WAN.
- Explicar cómo optimizar, supervisar y solucionar problemas de arquitecturas de red escalables.
- Explicar la forma en que los dispositivos de red implementan QoS. Implementar protocolos para administrar la red.
- Explicar cómo las tecnologías como la virtualización, las redes definidas por software y la automatización afectan a las redes en evolución.

Tortosa Gonzalez, Luis

Student

Universidad Católica San Antonio Murcia

Academy Name

España

Location

Francisco Arcas Túnez

Instructor

21-11-2025

Date

Instructor Signature

3. CCNA ENSA: Redes empresariales, seguridad y automatización

Duración 70 horas

Este curso permite alcanzar los conocimientos necesarios para implementar redes de alta complejidad, incide en los criterios de selección de dispositivos de red y de conectividad segura mediante las tecnologías WAN adecuadas, explica los métodos disponibles para la implementación de QoS, desarrolla el concepto de las redes definidas por software (SDN) y de las herramientas utilizadas en la automatización y programación de redes.

El estudiante aprende a configurar protocolos de enrutamiento escalables, de escoger una tecnología y gestionar el acceso a la WAN pública y de implementar políticas de seguridad y directivas de comunicación entre redes mediante ACLs. También se adquiere la capacidad de habilitar mecanismos traducción de direcciones, de establecer comunicaciones seguras mediante VPN sitio-a-sitio en una red compleja, de elegir un método adecuado para la priorización de tráfico (QoS), de diseñar esquemas de red y de establecer líneas de actuación para la administración de la red y la resolución de problemas.

Temario:

1. Conceptos de OSPFv2 de área única
2. Configuración de OSPFv2 de área única
3. Conceptos de seguridad de la red
4. Conceptos de ACL
5. Configuración de ACL para IPv4
6. NAT para IPv4
7. Conceptos de WAN
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