

CCNA III VERSIÓN 7.0

 **Duración 72 horas.**

 **12 Sesiones.**

 **Dirigido a:**

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

WORKSHOP

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- ☑ Analizar y verificar el protocolo de enrutamiento OSPF de área única tanto en redes de acceso múltiple punto a punto como de difusión.
- ☑ Explicar cómo se pueden mitigar las vulnerabilidades, amenazas y exploits para mejorar la seguridad de la red.

Este curso cubre las tecnologías de red de área extensa (WAN), temas de ciberseguridad en las redes actuales y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro junto con la introducción de conceptos de red, virtualización y los conceptos clave de las redes definidas por software, incluidas las arquitecturas basadas en controladores y cómo las interfaces de programación de aplicaciones (API) permiten la automatización de la red.

REQUERIMIENTOS:

- ☑ Conocimientos de CCNA 1 y 2.

CONTENIDO:

TEMA

1

CONCEPTOS Y CONFIGURACIÓN DE OSPF

- Se describen los conceptos y características del protocolo OSPFv2 en área única e implementación de la configuración en un entorno de red mediante el análisis de rutas junto con la solución de fallos.

TEMA

2

SEGURIDAD DE RED.

- Se revisan los conceptos de seguridad actual para mitigar las vulnerabilidades, amenazas y exploits, optimizando la seguridad de la red. Además de definir los criterios para una política de seguridad mediante análisis y configuración de listas de control de acceso en un entorno de red.

TEMA

3

CONCEPTOS WAN.

- Mediante la descripción y configuración del servicio NAT en IPv4 e IPv6 se establece la escalabilidad de red. Así mismo se describe el uso de las tecnologías de acceso WAN y se desarrolla la implementación de las VPN de sitio a sitio y de acceso remoto con IPsec para satisfacer los requisitos comerciales.



CONTENIDO:

TEMA

4

OPTIMIZACIÓN, MONITOREO Y REPARACIÓN DE REDES.

- Se explica cómo los dispositivos de red implementan QoS y se desarrolla la configuración de servicios para gestión de la red. Dentro de las redes empresariales se detallan las características de las arquitecturas de red escalables y la solución de problemas.

TEMA

5

TECNOLOGÍAS DE REDES EMERGENTES.

- Se define el propósito y las características de la virtualización de la red. Finalmente se explica cómo se habilita la automatización de red a través de API RESTful y herramientas de administración de configuración.

