

# CCNA2 v7: SRWE

## Fundamentos de Switching, Routing y Wireless

### Descripción del curso

El segundo curso en el plan de estudios de CCNA 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.

### Resultado del Aprendizaje

Los estudiantes aprenden a configurar las VLAN y el enrutamiento entre VLAN, aplicando las mejores prácticas de seguridad. Solucionar problemas de enrutamiento entre VLANs en dispositivos de capa 3. Configurar la redundancia en una red conmutada utilizando STP y EtherChannel. Podrán resolver problemas de EtherChannel en enlaces conmutados. Configurar la asignación dinámica de direcciones en redes IPv6, y las WLAN utilizando las mejores prácticas de seguridad WLC y L2. Configurar la seguridad del switch para mitigar los ataques de la LAN. Configurar el enrutamiento estático IPv4 e IPv6 en routers.

### Contenido

1. Configuración básica de Dispositivos
2. Conceptos de Switching
3. VLAN
4. Enrutamiento entre VLAN
5. Conceptos STP
6. EtherChannel
7. DHCPv4
8. 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. Rutas IP Estáticas
16. Resuelva problemas de rutas estáticas y predeterminadas



## Redes



DURACIÓN:  
50 horas



REQUISITOS:  
Conocimientos básicos de la computadora



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

