



CCNP - SWITCH

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para diseñar, configurar, administrar y solucionar problemas en infraestructuras de switching de nivel empresarial, utilizando tecnologías CCNP SWITCH, protocolos de redundancia, alta disponibilidad e integración con soluciones Fortinet para garantizar redes seguras, escalables y resilientes.



Objetivos específicos

- Comprender la arquitectura de switching empresarial y los principales protocolos de conmutación de capa 2 y capa 3.
- Implementar mecanismos de redundancia, alta disponibilidad y balanceo de enlaces para optimizar la continuidad operacional de la red.
- Integrar switches con soluciones Fortinet aplicando buenas prácticas de seguridad, segmentación y administración de redes.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos De Switching Empresarial Y Arquitectura De Redes
Contenidos:
Arquitectura de switching en redes empresariales CCNP.
Funcionamiento de switches de capa 2 y capa 3.
Dominios de colisión, broadcast y segmentación de redes.
Diseño jerárquico de redes empresariales.
Actividad Práctica: Configuración básica de switches y verificación de la conectividad en una topología empresarial.

Módulo 2

Implementación De VLAN, Troncales Y Enrutamiento Entre VLAN
Contenidos:
Creación y administración de VLAN.
Configuración de enlaces troncales IEEE 802.1Q.
Implementación de VTP y mejores prácticas de administración.
Configuración de Inter-VLAN Routing mediante switches multicapa.
Actividad Práctica: Implementación de múltiples VLAN y pruebas de comunicación entre segmentos de red.

Módulo 3

Protocolos De Redundancia Y Alta Disponibilidad
Contenidos:
Funcionamiento del protocolo Spanning Tree Protocol (STP).
Configuración de Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) y Multiple Spanning Tree (MST).

Prevención de bucles de red y optimización de convergencia.
Implementación de EtherChannel mediante LACP y PAgP.
Actividad Práctica: Configuración de redundancia de enlaces y validación de recuperación ante fallas.

Módulo 4

Switching Multicapa Y Protocolos De Redundancia De Gateway
Contenidos:
Configuración de switching multicapa.
Implementación de HSRP, VRRP y GLBP.
Balanceo de carga y continuidad de servicios.
Optimización de disponibilidad en redes empresariales.
Actividad Práctica: Implementación de gateways redundantes y pruebas de alta disponibilidad.

Módulo 5

Seguridad En Switching E Integración Con Tecnología Fortinet
Contenidos:
Seguridad de puertos mediante Port Security.
Implementación de DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection e IP Source Guard.
Segmentación de redes utilizando VLAN y políticas de seguridad.
Integración de switches con soluciones Fortinet para control de acceso y protección de la infraestructura.
Actividad Práctica: Configuración de mecanismos de seguridad e integración con dispositivos Fortinet en un escenario de laboratorio.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl