
TEMARIO DEL CURSO

CCNP Service Provider: Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Technologies (350-501 SPCOR)

40 horas

El curso prepara al alumno para el examen SPCOR 350-501, examen core de las certificaciones CCNP Service Provider y CCIE Service Provider.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Ingenieros de redes que trabajan en entornos de proveedor de servicios
 - Profesionales que preparan la certificación CCNP Service Provider
 - Candidatos a la certificación CCIE Service Provider
-

EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
 - Diploma de asistencia
 - Tramitación de FUNDAE incluida
-

TEMARIO

MÓDULO 01.

Arquitectura

- Arquitectura de redes de proveedor de servicios
 - Tecnologías de acceso: xDSL, cable, fibra óptica y acceso inalámbrico
 - Alta disponibilidad en redes de proveedor de servicios
-

MÓDULO 02.

Networking

- Implementación de IS-IS en redes de proveedor de servicios
 - Implementación avanzada de OSPF
 - Implementación de BGP: eBGP, iBGP, route reflectors y confederaciones
 - IPv6 en redes de proveedor de servicios
-

MÓDULO 03.

MPLS y Segment Routing

- Fundamentos de MPLS: etiquetado, LDP y forwarding
 - MPLS Traffic Engineering con RSVP-TE
 - Segment Routing: SR-MPLS y SRv6
 - Segment Routing Traffic Engineering (SR-TE)
-

MÓDULO 04.

Servicios

- L3VPN con MPLS
- L2VPN: VPWS y VPLS
- EVPN como solución unificada de VPN
- Servicios de internet y control de routing

MÓDULO 05.

Automatización y Assurance

- NETCONF y RESTCONF para gestión de configuraciones
- Modelado de datos con YANG
- Cisco NSO para automatización de servicios
- Telemetría de streaming y herramientas de assurance
- QoS en redes de proveedor de servicios
- Seguridad: protección de infraestructura y control plane