

ESPECIALIZACIÓN: REDES INFORMÁTICAS CCNA V7

Implementing and Administering Cisco Solutions V7



JUSTIFICACIÓN:

Las empresas cada día están optando por desarrollar redes corporativas propias con el fin de mejorar la productividad, conectividad y procesos internos, para este tipo de desarrollos es necesario la adopción de tecnologías escalables y flexibles que se adapten a los cambios. Además, es necesario el talento humano especializado en la administración de redes para asegurar la continuidad del negocio. En un mundo cada vez más interconectado, aprender Redes significa adquirir los conocimientos y las destrezas que el mercado laboral demanda, y mucho, en todo el mundo.

En este diplomado de especialización se pretende que el participante llegue a dominar la arquitectura, estructura, funciones, componentes y modelos de las redes computacionales e Internet. Los principios del direccionamiento IP y los conceptos fundamentales de la tecnología Ethernet, medios y operaciones.

COMPETENCIAS A ADQUIRIR CON LA ESPECIALIZACIÓN:

- ✓ Conoce y comprender los dispositivos y los servicios de las redes de datos e Internet.
- ✓ Comprende la importancia del direccionamiento y el esquema de capas de las redes de datos
- ✓ Diseña, calcula y aplica la matemática IP en redes IPv4 e IPv6.
- ✓ Construye una Red Ethernet, utilizando routers y switches.

**DURACIÓN:
90 HORAS**

**CANTIDAD DE
MÓDULOS: 3**

**MODALIDAD VIRTUAL
CLASES SINCRONAS Y USO
DE PLATAFORMA CISCO
ACADEMY**



**CANTIDAD DE
PARTICIPANTES:
30 MÁXIMO**

**INVERSION TOTAL:
\$225.00 USD**

**PAGO SE HACE POR CADA
MÓDULO \$75.00 C/U.**

**CENTRO DE FORMACIÓN
AVANZADA PARA
PROFESIONALES - FORMÁS**

Av. La Revolución, San Benito
#178 | San Salvador
teléfono 7039 9247
capacitaciones@fedisal.org.sv
www.formas.fedisal.org.sv

- ✓ Describe las tecnologías de conmutación: VLANs, Protocolo Troncal de VLANs, Rapid Spanning Tree Protocol y 802.1q.
- ✓ Configura y resuelve problemas de las VLANs y el Enrutamiento Inter-VLAN, DHCP y DNS para IPv4 e IPv6.
- ✓ Describe las operaciones y beneficios del agregado de enlace y el Protocolo Troncal de VLAN de Cisco (VTP).
- ✓ Configura y resuelve problemas de las operaciones avanzadas de los routers e implementar los protocolos de enrutamiento RIP, OSPF, e EIGRP para IPv4 e IPv6.
- ✓ Describe las operaciones y beneficios de una Red Privada Virtual y la tunelización.
- ✓ Describe diferentes tecnologías WAN y sus beneficios.
- ✓ Configura y resuelve problemas en conexiones seriales, conexiones de banda ancha y operaciones de tunelización IPsec.
- ✓ Monitorea y resuelve problemas de las operaciones de red utilizando Syslog, SNMP, y NetFlow.
- ✓ Diseña arquitecturas de red para redes sin bordes, Centros de Datos y de colaboración.

OBJETIVO:

Proveer los conceptos básicos y avanzados sobre tecnologías de Redes Informáticas que proveen acceso a los recursos en la red. Establecer dentro de un proceso aplicado las buenas prácticas para el diseño, implementación, administración y operación de redes de computadoras, y por supuesto la aplicación de metodologías de diagnóstico, identificación y solución de problemas en las redes informáticas.

DIRIGIDO A:

Este diplomado puede ser de mucha ayuda para todo tipo de empresas y también para las que brindan servicios de acceso a redes locales, proveen servicios profesionales de diseño, configuración, instalación y administración de redes, consultorías, permitir que el personal a cargo de estos servicios tenga los conocimientos y habilidades demandadas por los clientes.

Es una oportunidad para todo emprendedor o estudiante, que inicia o desea avanzar en sus proyectos profesionales en miras a ampliar y/o diversificar sus servicios.

ESTRUCTURA DE LA ESPECIALIZACIÓN:

Módulo 1- 30 H

Configuración e implementación de redes de datos para empresas

Módulo 2- 30 H

Configuración e implementación de redes de datos empresariales con protección de Switches y Routers

Módulo 3- 30 H

Infraestructura, automatización y seguridad en redes de datos empresariales

IMPARTIDO POR EL ESPECIALISTA:

Ing. Juan Carlos Guerrero

Instructor Certificado de la Academia CISCO para CCNA, IT essential, emprendimiento con TI, python, Robotica, Azure, Amazon Web Services (AWS),(Server Windows y Linux) ingeniero en Ciencias de la Computación de Universidad Don Bosco, Master en Consultoría Empresarial de la UES, Postgrado en Entornos Virtuales de Enseñanza Aprendizaje OEI;

más de 15 años como Asesor, Consultor e implementador de proyectos de Infraestructura usando principalmente dispositivos CISCO como Switches, Routers, Módems, AP entre otros.



MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN: Clases síncronas mediante uso de plataforma de videoconferencias y uso de aula virtual donde se aloja el material de estudio. Horarios flexibles.

Uso de plataforma de Academia Cisco donde se aloja material, actividades interactivas, se realizan guías prácticas y evaluaciones.

Las practicas se realizan mediante Cisco Packet Tracer y se agendaran practicas presenciales con equipo Cisco en las instalaciones de nuestro Centro de Formación.

Además, todas las clases son grabadas y se encuentran disponibles en la plataforma para su revisión o refuerzo posterior a la recepción de cada clase.

NUESTRAS INSTALACIONES:

Av. La Revolución, San Benito #178 | San Salvador; ofreciendo una ubicación muy conveniente para los profesionales, principalmente por encontrarnos en una de las zonas más seguras de San Salvador, cerca de centros comerciales y educativos.

Contamos con:

- ✓ Aulas confortables
- ✓ Acceso a internet
- ✓ Aire acondicionado
- ✓ Seguridad 24/7