

CURSO ESPECIALIDAD FORMATIVA

(IFCM005PO) ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS DE RED CISCO: PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN CCNA

REQUISITOS:

- × Título de graduado en Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO) o Formación Profesional de grado medio.
- × Haber superado las correspondientes pruebas de acceso a los ciclos formativos de grado medio.
- × Prueba de acceso superada a la universidad para mayores de 25 y/o de 45 años.

En caso de no poder acreditar titulación se podrá realizar una prueba de acceso.

OBJETIVO:

Capacitar al personal responsable del diseño, planificación y explotación de redes de comunicación en las nuevas tecnologías CISCO, cubriendo los contenidos de la certificación CCNA..

FAMILIA / ÁREA PROFESIONAL:

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES / COMUNICACIONES

DURACIÓN:

160 horas

CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN A LAS REDES.

- 1.1. Presentar la arquitectura, estructura, funciones, componentes y modelos de Internet y de otras redes de computadores.
- 1.2. Introducir los principios y estructura del direccionamiento IP, así como los conceptos clave de Ethernet.

2. FUNDAMENTOS DE ROUTING Y SWITCHING.

- 2.1. Describir la arquitectura, componentes y operaciones de los routers y switches en una red pequeña, aprendiendo a configurar la funcionalidad básica de un router y de un switch.

3. ROUTING Y SWITCHING AVANZADO.

- 3.1. Describir la arquitectura, componentes y operaciones de los routers y switches en redes más grandes y complejas, aprendiendo a configurar los routers y los switches de manera apropiada en este escenario más avanzado.
- 3.2. Configurar y resolver problemas en routers y switches, así como afrontar diferentes situaciones con OSPF, EIGRP y STP tanto en IPv4 como en IPv6. También tendrá el conocimiento y las habilidades necesarias para implementar una red inalámbrica (WLAN).



4. CONEXIÓN ENTRE REDES.

- 4.1. Conocer las tecnologías WAN y los servicios de red necesarios para el funcionamiento de aplicaciones convergentes dentro de la red.
- 4.2. Conocer los criterios de selección.
- 4.3. Configurar y resolver problemas en routers y switches, así como afrontar diferentes situaciones con RIPv1, RIPng, OSPF, VLANs y encaminamiento entre VLANs, tanto en IPv4 como en IPv6.

LUGAR IMPARTICIÓN: Aula Virtual de VIPPER SISTEMAS

VIPPER SISTEMAS Tel: 91 434 04 02 email: formación@vippersistemas.com

Centro de Conde de Casal	C/ Sánchez Barcáiztegui, 35	Madrid 28007
Centro de Palomeras	C/ Villalobos, 135	Madrid 28018
Centro de Entrevías	C/ Calero Pita, 25	Madrid 28053