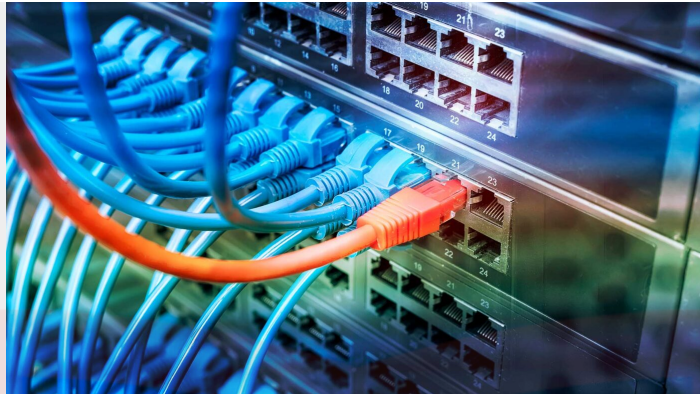


IFCM021PO REDES CISCO CCNA



350,00 € - 450,00 €

Categorías: [Cursos online](#) |

INFORMACIÓN

Duración	200 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS BÁSICOS INVOLUCRADOS EN LA CREACIÓN DE REDES SENCILLAS.

1. Componentes y funciones en una red simple o mediana.
2. Mecanismos de comunicación de equipo a equipo en una red.
3. La pila de protocolos TCP/IP: principales protocolos de comunicación.
4. El nivel de red: IP.
5. Protocolos de transporte: TCP y UDP.
6. Esquemas de direccionamiento IP.
7. El proceso de entrega de paquetes IP entre equipos.
8. Descripción y conceptualización del protocolo Ethernet. Conexión a redes Ethernet y direccionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REDES LAN ETHERNET.

1. Descripción de redes Ethernet LAN.
2. Tecnología de conmutadores LAN Ethernet.
3. Operación básica del sistema operativo IOS de conmutadores Cisco.
4. Arranque de conmutadores Cisco.
5. Configuración básica de seguridad de conmutadores Cisco.
6. Resolución de problemas básicos de mantenimiento de conmutadores Cisco.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REDES LAN INALÁMBRICAS (WLAN).

1. Introducción a las comunicaciones inalámbricas.
2. Dispositivos típicos de una WLAN.
3. Implementación básica de una WLAN.
4. Consideraciones básicas de seguridad de una WLAN.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CREACIÓN DE REDES EXTENSAS MEDIANTE CONEXIÓN DE REDES LAN, ENCAMINADORES.

1. Construcción de esquemas de direcciones de red.
2. Inicio y configuración básica de encaminadores.
3. Acceso a dispositivos remotos.

4. Uso del encaminador como servidor DHCP.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE REDES DE ÁREA AMPLIA.

1. Configuración de rutas estáticas.
2. Configuración de encapsulamiento en redes de línea serie.
3. Configuración de protocolo de encaminamiento RIP.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONSTRUCCIÓN DE REDES CONMUTADAS DE TAMAÑO MEDIO.

1. Puesta en marcha de redes VLAN y “trunks”.
2. Mejora del rendimiento mediante el protocolo “spanning tree”.
3. Encaminamiento entre redes VLAN.
4. VTP.
5. Búsqueda de problemas en redes conmutadas.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTRUCCIÓN DE REDES IP DE TAMAÑO MEDIO.

1. Implementación de redes con máscaras de red de longitud variable o VLSM.
2. Configuración de encaminamiento OSPF de área única.
3. Implementación y búsqueda y resolución de problemas en redes OSPF.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENCAMINAMIENTO MEDIANTE EL PROTOCOLO EIGRP.

1. Introducción al algoritmo de encaminamiento para EIGRP.
2. Configuración de redes con encaminamiento EIGRP.
3. Búsqueda y resolución de problemas en redes EIGRP.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. GESTIÓN DE ESPACIOS DE DIRECCIONES IP.

1. Crecimiento en números de red mediante NAT y PAT.
2. Introducción al nuevo protocolo IPv6. Planes de transición a las redes IPv6.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SEGURIDAD BÁSICA EN REDES.

1. Introducción a la seguridad en redes.
2. Seguridad a nivel de capa 2.
3. Seguridad a nivel de capa 3. SDM y ACL.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. EXTENSIÓN DE REDES LAN HACIA LA WAN.

1. Establecimiento de redes WAN mediante el protocolo PPP.
2. Establecimiento de redes WAN mediante el protocolo Frame Relay.
3. Parametrización y resolución de problemas en redes Frame Relay.
4. Introducción a las redes privadas virtuales.

