



CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE ©



Colegio Oficial
Asociación Española
Ingenieros Técnicos de Telecomunicación

Objetivos:

- Capacitar al alumno, con perfil de ingeniero, con las habilidades y conocimientos necesarios para configurar y diseñar redes de área local (LAN) y de área extensa (WAN) mediante infraestructura de red de switches y routers de Cisco.
- Familiarizar al alumno con la terminología de redes y su documentación
- Proporcionar los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para trabajar con sistemas de switching y routing de Cisco.

Dirigido a: Ingenieros Técnicos colegiados/precolegiados del colegio y a profesionales del sector.

Un curso apropiado para profesionales de telecomunicaciones, ingenieros junior, recién titulados, ingenieros senior y todas aquellas personas que deseen una visión técnica de las tecnología de redes, switching y routing.

La **duración** del curso es de **110 horas** de clase por telepresencia.

Índice de contenidos:

MODULO I: FUNDAMENTOS BASICOS DE NETWORKING

- 1.- La vida en un mundo centrado en la red
- 2.- Comunicación a través de la red
- 3.- Protocolos y funcionalidad de la capa de aplicación
- 4.- Capa de transporte del modelo OSI
- 5.- Capa de red del modelo OSI
- 6.- Direccionamiento de red: IPv4
- 7.- Capa de enlace de datos
- 8.- Capa física del modelo OSI
- 9.- ETHERNET
- 10.- Planificación y cableado de redes
- 11.- Configuración y verificación de red

MODULO II.- CONCEPTOS Y PROTOCOLOS DE ENRUTAMIENTO

- 1.- Introducción al enrutamiento y envío de paquetes
- 2.- Enrutamiento estático
- 3.- Introducción a los protocolos de enrutamiento dinámico
- 4.- Protocolos de vector distancia
- 5.- RIP versión 1
- 6.- VLSM y CIDR
- 7.- RIP versión 2
- 8.- La tabla de enrutamiento

- 9.- EIGRP
- 10.- Protocolos de enrutamiento de estado de enlace
- 11.- OSPF

MODULO III.- CONMUTACION DE LAN Y WIRELESS

- 1.- Diseño de LAN
- 2.- Conceptos básicos de switches y conmutación
- 3.- VLAN
- 4.- Protocolo de enlace troncal VTP
- 5.- Protocolo Spanning-Tree
- 6.- Enrutamiento entre VLAN
- 7.- Fundamentos de Wireless y configuración

MODULO IV.- ACCESO A WAN

- 1.- Introducción a WAN
- 2.- Protocolo punto a punto
- 3.- Frame Relay
- 4.- Seguridad de red
- 5.- Listas de control de acceso
- 6.- Servicios para teletrabajadores
- 7.- Servicios de direccionamiento IP
- 8.- Resolución de problemas de networking

Duración: 110 horas.

Fechas: 15 de noviembre al 20 de enero (parón navideño 21 de diciembre al 10 de enero).

Horario: 18:45 a 22:15 horas.

Alumnado: Mínimo 10 alumnos.

Importe del Curso:

600 € colegiados y precolegiados.

800 € no colegiados.

400 € colegiados y precolegiados desempleados (4 becas).

Matriculaciones: http://www.coitt.es/index.php?page=formacion_tipo_reg&xcod=9&filt=2&ireg=0&icod=191.

Ingresos: Transferencia o ingreso en la cuenta de Bankinter 0128 0036 000500001097. Será imprescindible hacer constar en la transferencia, además de la referencia del curso (**CCNA CISCO CERTIFICED**), su nombre y apellidos.

En el caso de que la transferencia se haga desde una cuenta de la que no es titular, deberá reflejar estos datos en el campo "observaciones del documento de transferencia" rellenando en el campo de concepto :

CCNA CISCO CERTIFICED y nombre del participante al curso. Una vez hecha la transferencia se enviará una fotocopia del justificante junto con la ficha de inscripción al fax al 91 535 25 53 o por correo electrónico a formacion@coitt.es.

El curso puede ser totalmente gratuito a los colegiados y trabajadores por cuenta ajena, al poder desgravarse el empresario totalmente del importe del mismo, en las cotizaciones de la S.S. a través de la Fundación Tripartita. Les rogamos que no realicen el pago hasta que no se confirme por parte del COITT que se ha alcanzado el número mínimo de alumnos.

Profesorado: Jesús Lazcano.

MAIN INSTRUCTOR DE UNIREG NETWORKS, S.A.

CISCO CERTIFIED INSTRUCTOR CCAI 526382.