

## **CURSO DE TCP/IP AVANZADO**

### **OBJETIVOS**

---

El objetivo del curso TCP/IP Avanzado, es: Conocer las principales características de la familia de protocolos TCP/IP. Dominar los diferentes niveles OSI.

### **REQUISITOS**

---

Conocimientos de configuración de sistemas operativos. Conocimientos de arquitectura de electrónica de red.

### **DURACIÓN**

---

25 horas.

### **CONTENIDOS**

---

MODELO OSI. Estudio de los Siete Niveles de Comunicación. Nivel Físico. Nivel de Enlace. Nivel de Red. Nivel Transporte. Nivel Aplicación. Nivel Sesión. Nivel Presentación. Características y Funciones de cada uno. Elementos de Interconexión. Concentradores. Repetidores. Puentes. Encaminadores. Pasarelas. MODELO TCP/IP. Conceptos de Nivel de Enlace. Familia de Protocolos. Protocolo IP. Protocolo TCP. Protocolo UDP. Protocolo ICMP. Protocolos a Nivel de Aplicación. MODELO TCP/IP. NIVEL DE RED. Protocolo IP. Encabezado IP. Direccionamiento IP. Estructura de Direcciones IP. Clasificación de Direcciones IP. Tipo A. Tipo B. Tipo C. Tipo D. Tipo E. Rangos y Tamaños de Redes. Concepto de Máscara de Red. Dirección de Red. Dirección de Host. Visualización de Equipos. Direcciones Especiales. LoopBack. Broadcast. Netcast. Redes privadas. Concepto de Puerta de Enlace. Encaminamiento de Mensajes. Tabla de Encaminamiento. Tabla de Encaminamiento con Peso. NIVEL DE TRANSPORTE. Puerto de Red. Comunicación orientada a la Conexión. Protocolo TCP. Encabezado TCP. Control de Errores en Transmisión. Control de Velocidad de Transmisión. Comunicación No Orientada a la Conexión. Protocolo UDP. Encabezado UDP. Control de Errores. Protocolo ICMP. Mensajes ICMP. PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN DE ROUTERS. Arquitectura de Internet. Sistemas Autónomos. Comunicación de Tablas de Enrutamiento entre Routers. Protocolo EGP. Protocolo GGP. Protocolo SPF. Protocolo RIP. Protocolo OSPF. SERVICIOS TCP/IP PARA SOPORTE DE REDES. Servicio de Configuración de Equipos. Protocolo DHCP. Configuración de ámbitos. Asignación de propiedades a equipos. Servicio de Nombres TCP/IP. Servicio DNS. Configuración de zonas. Configuración de dominios. Configuración de registros. Servicio de Comunicación Internet. Servicio Proxy. Proxy Web. Winsock Proxy. Socks Proxy. Lat. Servicio para Comunicación de Extranet. Virtual Private Networks. INTEGRACIÓN TCP/IP CON NETBEUI. Interfaz NetBios. Protocolo NetBeui. Difusión. Tipos de Nodo. Servicio WINS. Replicadores de Servidores. Servicio NetBT.

## **VENTAJAS CEDECO**

1. Solo contamos con los mejores profesores especialistas
2. Asumimos toda la puesta en marcha del curso
3. Realizamos una prueba de nivel a los participantes para formar un grupo más homogéneo
4. Nos involucramos a fondo en el seguimiento del curso.
5. Evaluamos la calidad del curso

## **FORMACIÓN IN COMPANY**

Entendemos la necesidad que tiene tu empresa de ajustar su Plan Formativo tanto en contenidos, como en tiempos, como en presupuesto:

1. Elige el grupo que quieres formar
2. Elige la duración y contenidos del curso
3. Elige el lugar. También podemos llevar nuestros ordenadores
4. Elige las fechas

Un consultor informático te ayudará a poner en marcha el Plan Formativo y a verificar la calidad de la formación.

## **CURSOS CALENDARIO**

Consulta nuestros cursos en abierto

<http://www.cedeco.es/cedeco/planformacion/empresas/cursoscalendario/vercalendario.htm>

## **FORMACIÓN ONLINE**

Consúltanos en la dirección [infoempresas@cedeco.es](mailto:infoempresas@cedeco.es) o llamando al 913 554 482