

PLAN DE FORMACIÓN: ACENOMA

Nº EXPEDIENTE: CFT0082009

TIPO: OFERTA

SOLICITANTE: Asoc. Empresarios Zona Norte Madrid (ACENOMA) C.I.F.: G28887362
REDES LOCALES, IMPLEMENTADO CISCO Y MICROSOFT WINDOWS SERVER 2008

Objetivos:

Preparar al alumno en el diseño, instalación y administración de una red.

En el curso en el curso no se utilizan emuladores, sino hardware real (Cisco catalyst 2960, Routers de Servicios Integrados Cisco 2801 y Servidores Windows 2008.

Al terminar el curso el alumno será capaz de gestionar, controlar y manipular una red **con integración de equipos tanto de Cisco para parte de red, como de Windows Server 2008 para la parte de servicios.**

Requisitos: **NO** son necesarios conocimientos de Windows.

Alumnos: Instaladores de cableado, personal de soporte de sistemas y redes, personal de PYMES, todo aquel que pretende iniciarse en el mundo de las redes y la administración de sistemas de información.

CONTENIDOS:

Curso de redes en Windows **Sever 2008 y Cisco** 36 Horas

Introducción a las redes

- 1.1 Concepto de red y clasificaciones
 - Clasificación según su tamaño: LAN, MAN y WAN
 - Clasificación según su distribución lógica
- 1.2 Conmutación de circuitos, de mensajes y de paquetes
- 1.3 Comunicación simplex, half-duplex y full-duplex
- 1.4 Mecanismos de detección de errores
 - Paridad
 - CRC
- 1.5 Control de flujo
- 1.6 Modelo de referencia OSI. Comparación con el modelo de Internet
- 1.7 Capa física: medios de transmisión
 - Cable coaxial
 - Cable par trenzado
 - Cable fibra óptica
2. Instalación de cableado
 - 2.1 Cable coaxial
 - 2.2 Cable par trenzado (RJ-45)
 - Cable par trenzado directo
 - Cable par trenzado cruzado
 - 2.3 **Redes conmutadas (Cisco catalyst 2960)**
 - ¿Cómo sabe un switch los ordenadores que tiene en cada rama? Aprendiendo Direcciones
 - Dominios de colisión
 - ¿Qué instalar switches o routers?
3. Protocolos
 - 3.1 Protocolos de la capa de acceso al medio
 - Ethernet (802.3)
 - Direcciones físicas
 - Formato de la trama
 - Velocidades
 - Tipos de adaptadores
 - 3.2 Protocolos de las capas de red y transporte
 - TCP/IP
 - 3.3 Familia de protocolos TCP/IP (1)
 - Capa de red. Protocolos IP e ICMP (1)
 - Capa de transporte. Protocolos UDP y TCP (1)
 - Sistema de nombres de dominio (DNS) (1)
4. Redes con clientes Windows
 - 4.1 Protocolo TCP/IP
 - 4.2 Instalación de una red en Windows
 - Contraseña de red Microsoft y contraseña de Windows
 - 4.3 Cómo acceder a recursos compartidos
 - 4.4 Cómo compartir carpetas y unidades de disco

PLAN DE FORMACIÓN: ACENOMA

Nº EXPEDIENTE: CFT0082009

TIPO: OFERTA

SOLICITANTE: Asoc. Empresarios Zona Norte Madrid (ACENOMA) C.I.F.: G28887362

- 4.5 Unidades de red
 - 4.6 Cómo instalar una impresora en red
 - 4.7 Programas de monitorización de la red
 - Monitor de red
 - Monitor del sistema
 - 4.8 Resolución de nombres
 - Distinción entre nombres NetBIOS y nombres de dominio
 - Métodos de resolución de nombres NetBIOS
 - Métodos de resolución de nombres de dominio
 - 4.9 Configuración manual de ICS
 - 5. Redes en Windows **Server 2008**
 - 5.1 Introducción a Windows **Server 2008**
 - 5.2 Instalación de Windows **Server 2008**
 - 5.3 Creación de un servidor de usuarios y archivos
 - Gestión de usuarios. Grupos globales y locales
 - Creación de carpetas para usuarios y grupos
 - Diferencia entre los permisos de Compartir y de Seguridad
 - Archivos de inicio de sesión
 - 5.4 Relaciones de confianza entre dominios
 - Concepto de dominio
 - Funciones de un servidor Windows **Server 2008**
 - Creación de una relación de confianza
 - Modelos de dominios
 - 5.5 Mensajería entre sistemas Windows
 - 5.6 Servidor WINS
 - 5.7 Servidor DHCP
 - 6. Seguridad en redes
 - 6.1 Virus y caballos de Troya
 - Formación de los usuarios
 - Antivirus
 - Troyanos
 - 6.2 Ley de los mínimos privilegios
 - Deshabilitar servicios innecesarios
 - 6.3 Parches de seguridad
 - 6.4 Modelos de redes seguras
- SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL 1 Hora