

NOMBRE DEL CURSO:

LINUX AVANZADO: REDES Y SERVIDORES

DURACIÓN DEL CURSO:

60 horas (4 meses aprox.)

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN:

TELEFORMACIÓN

FECHAS CLAVE**FECHA INICIO**

-

FECHA FIN

-

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Metodología on-line a través de la plataforma de teleformación en www.akd-cr.com

HORARIO DEL CURSO

Horario libre según disponibilidad y programación del alumno.

OBJETIVOS:

Aprende los principios en los diferentes lenguajes para la comunicación entre redes, servidores y bases de datos.

RELACIÓN DE UNIDADES DIDÁCTICAS:

- TCP/IP EN LINUX
- INTRODUCCIÓN A LINUX
- CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR WEB (APACHE)
- INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL GESTOR DE BASES DE DATOS MYSQLS
- PROGRAMACIÓN PHP
- PROXY SERVICIO DNS

Todas las unidades didácticas van apoyadas de Ejercicios de Refuerzo sobre el tema tratado y Pruebas de Autoevaluación, para el seguimiento del aprendizaje.

PERFIL DEL DOCENTE:

Experto en Informática de Usuario en el uso de Linux.

CARACTERÍSTICAS:

El curso se puede realizar tanto de forma privada como a través del Sistema de Bonificaciones a la Seguridad Social de las empresas, con deducciones de hasta el 100% del importe del curso en el documento de cotización del mes siguiente a la finalización del curso.

El curso dispone de una guía teórica de apoyo que podrá ser adquirida independientemente a la contratación del curso.

En el caso de que el abono del curso lo haga una empresa, ésta podrá contar con las siguientes bonificaciones en cada uno de los casos expuestos:

- Empresas de 1 a 9 trabajadores: 100 % del importe del curso.
- Empresas de 10 a 49 trabajadores: 90 % del importe del curso.
- Empresas de 50 a 249 trabajadores: 80 % del importe del curso.
- Empresas de más de 250 trabajadores: 60 % del importe del curso.

Las empresas de menos de 250 trabajadores, cuentan con la cofinanciación del FONDO SOCIAL EUROPEO.

DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR EL ALUMNO/EMPRESA EN EL CASO DE APLICAR BONIFICACIONES:

- Fotocopia del DNI del alumno.
- Fotocopia de la tarjeta sanitaria.
- Fotocopia de la cabecera de la última nómina (anterior al mes en el que comienza el curso).
- Solicitud del trabajador para la acción formativa (se proporcionará por la entidad organizadora).
- Ficha técnica de la empresa (se proporcionará por la entidad organizadora).
- Contrato de prestación de servicios (se proporcionará por la entidad organizadora).
- Adhesión al convenio de agrupación de empresas establecido para la formación (se proporcionará por la entidad organizadora).

CONTENIDO DEL CURSO:

1. TCP/IP en Linux

Introducción a redes TCP/IP
El protocolo de Internet IP
Espacio de direccionamiento IP
Protocolo DHCP
Resolución de direcciones IP
Encaminamiento IP
El Internet Control Protocol Message (ICMP)
Protocolos de Transporte TCP/UDP
Configuración de kernel para TCP/IP
Información de red básica
Configuración HW de red
Dispositivos y pseudo-dispositivos
Interfaces de red
Configuración de red
Configuración de resolver
Pruebas de conectividad
Servicios y control de acceso

Introducción a xinetd
Configuración de xinetd
Control de acceso
Monitorización de actividad
Niveles de ejecución
Configuración de servicios

2. Introducción a Linux

Introducción a Linux
¿Qué son las distribuciones?
¿Qué es el kernel de Linux?
Fedora Core
Proceso de instalación
El arranque de Linux
El software adicional para GNU/Linux
La herramienta Yum
Estructura del sistema de archivos de Linux
Árbol de directorios típico de Linux
Los usuarios
Acceso a Linux
Scripts de inicio del sistema. Runlevels
Arrancar y parar servicios por separado

3. Configuración de un servidor Web (Apache)

Introducción a general
El modelo cliente-servidor
Introducción a HTTP
Etapas de una transacción HTTP
Servidores Web
Introducción a DNS
Consideraciones sobre los servidores Web
Instalaciones de Apache2
Descripción de la arquitectura en módulos del Apache
Páginas dinámicas en PHP
Páginas dinámicas vs. HTML
La ventaja de PHP 5
Instalación de PHP 5
Configuración básica de Apache
Archivos de configuraciones principales
Servidores virtuales
Configuración de Apache para soporte de Virtualhost
Usuarios y grupos
Autenticación
Modificando httpd.conf para autenticación

4. Instalación y configuración del Gestor de Bases de Datos MySQL5

Introducción a las bases de datos
Objetos de una base de datos
Conceptos básicos de una base de datos
Tipos de gestores de una base de datos
Diferencias entre algunos gestores de bases de datos
Instalación de MySQL 5
La estructura de MySQL
Seguridad
Principales características de MySQL
Configuración de MySQL: usuarios principales
Administración de MySQL
Creación de una Base de datos
Eliminación de una base de datos
Creación y eliminación de usuarios
Mostrar el contenido de los archivos MyISAM: logs
Reparación de una base de datos
Control de procesos
Control de acceso a usuarios
Resguardo y restauración

5. Programación PHP

PHP y HTML. Parámetros GET y POST
Llamadas a otros ficheros PHP: incluye y requiere
Sintaxis básica
Variables en PHP
Ámbito de las variables
Tipos de variables
Expresiones y operadores
Estructuras de control y bucles
Funciones
Variables del sistema PHP
Formularios dinámicos
El lenguaje SQL
Operaciones con bases de datos
Consultas en SQL
Funciones PHP para SQL
Sesiones en PHP
Funciones matemáticas
Funciones de cadena

6. Proxy

Introducción al Proxy
Instalación del Proxy
Configuración de Squid
Control de acceso
Configuración de los clientes
Firewall
Introducción al Firewall
Firewall en Linux
Políticas de un Firewall
Configuración de Iptables
Borrado de reglas
Control de acceso
Introducción al control de acceso
Control de acceso en Linux
Tipos de control de acceso
Configuración de SELinux
NFS
Introducción a NFS
Exportar un sistema de ficheros
Control de acceso
Montar sistema de fichero vía NFS: mount
Automontaje: amd
Documentación alternativa

7. Servicio DNS

Introducción a DNS
Terminología de los servidores de nombre
Servidor DNS BIND
Configuración de servicios DNS
Contenido de los archivos de zona
Archivos de zona de resolución de nombres inversa
Herramientas DNS
Configuración de un Servidor de Correo Electrónico
Introducción a SMTP
Instalación y configuración de Postfix
Administración de cuentas de usuario
Pruebas con herramienta de Postfix
Introducción a POP3
Introducción a IMAP
Instalación y configuración de POP3 e IMAP

INFORMACIÓN Y CONTACTO:

AKDcr Formación y Consultoría, S.L.

Responsable: Cruces Sánchez

Dirección y Teléfonos: C/ Alarcón, Nº 6 – Daimiel – Tlf. 926 26 00 01 – Móvil: 605 64 81 43

Fax: 926 85 50 88

e-mail de contacto: formacioncontinua@akd-cr.com / akd@akd-cr.com

Página web: www.akd-cr.com

COFINANCIA



IMPARTE

