

PROGRAMA FORMATIVO:

**ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE SISTEMAS
OPERATIVOS LINUX - LPIC 2**

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. Familia Profesional:
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES (IFC)

Área Profesional:
SISTEMAS Y TELEMÁTICA

2. Denominación:
ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE SISTEMAS OPERATIVOS LINUX - LPIC 2

3. Código:

4. Nivel de cualificación: 3

5. Objetivo general:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de administrar redes Linux de tamaño medio.

6. Prescripción de los formadores:

6.1. Titulación requerida:

Titulación universitaria u otros títulos equivalentes, o capacitación profesional equivalente acreditada por el fabricante.

El formador deberá estar homologado como instructor en la correspondiente tecnología específica del fabricante y contar con todas las certificaciones de la especialidad a impartir vigentes y actualizadas.

6.2. Experiencia profesional requerida:

Experiencia Profesional de al menos 12 meses en la ocupación relacionada con la especialidad a impartir.

6.3. Competencia docente:

Será necesario tener experiencia metodológica o experiencia docente contrastada de 800 horas de formación (durante los dos últimos años) en especialidades relacionadas con la familia de Informática y Comunicaciones.

7. Criterios de acceso del alumnado:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

Título de FP Grado superior, bachillerato.

Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado, demostrará conocimientos suficientes a través de una prueba de acceso.

Se requiere inglés a nivel de lectura.

8. Número de alumnos:

Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

9. Relación secuencial de módulos:

- Módulo 1. LPIC-2 201 LINUX NETWORK PROFESSIONAL CERTIFICATION
- Módulo 2. LPIC-2 202 LINUX NETWORK PROFESSIONAL CERTIFICATION

10. Duración:

Horas totales: 100

Distribución horas:

- Presencial: 100
- Teleformación: 0
- A distancia convencional: 0

11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento.

11.1. Espacio formativo:

- Aula de Informática: Superficie: 45 m² para grupos de 15 alumnos (3 m² por alumno).

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

11.2. Equipamiento:

Los equipos tendrán unas características equivalentes a las enumeradas a continuación, consideradas siempre como mínimas:

- 16 ordenadores (15 alumnos y 1 profesor) con las siguientes características mínimas:
 - CPU: procesador Intel D, a 3,2 GHz, 2 MB de cache de nivel 2 y 8 GB de RAM
 - Disco duro de 160 GB
 - Disquetera interna de 3,5 pulgadas de 1,44 MB.
 - Lector-grabador DVD+/- RW
 - Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps
 - Tarjeta gráfica 128 Mb.
 - Tarjeta de sonido de última generación
 - Teclado multimedia USB
 - Ratón sensor óptico USB de 2 botones y rueda de desplazamiento.
 - Monitor color de 17" TFT
 - Sistema operativo WINDOWS 7 y antivirus.
 - Software del fabricante
- Conectividad a Internet.
- Impresora láser con conexión a red.
- Servidor con sistema operativo (Windows Server o similar)

- Software antivirus.
- Pantalla y cañón de proyección.

A los alumnos se le proporcionará la documentación recomendada por LPI (Linux Professional Institute) necesaria para el seguimiento del curso.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

12. Evaluación del aprendizaje

Se llevará a cabo una evaluación continua y sistemática durante el proceso de aprendizaje y al final del mismo para comprobar si los alumnos han alcanzado los objetivos establecidos en cada módulo y, por consiguiente, han realizado el curso con el aprovechamiento requerido.

13. Certificación oficial del fabricante

La ejecución y financiación del programa formativo incluye la presentación de los alumnos que han realizado el curso con aprovechamiento a los exámenes para obtener la certificación oficial del fabricante, que gestionará el centro y que en ningún caso supondrá coste alguno para el alumno.

14. Requisitos oficiales de los centros

El centro deberá acreditar que se encuentra autorizado por el fabricante para poder impartir adecuadamente cursos de formación con certificación oficial del mismo. Para la impartición de esta especialidad formativa el Centro ha de estar homologado como: LPI APPROVED TRAINING PARTNER.

MÓDULOS FORMATIVOS

Módulo nº 1

Denominación:

LPIC-2 201 LINUX NETWORK PROFESSIONAL CERTIFICATION

Objetivo:

Al finalizar el módulo el alumno será capaz de: realizar medidas de los recursos Hw y utilizar los recursos de mantenimiento, monitorizar la utilización de los distintos recursos, utilizar los componentes del Kernel para la realización de tareas y especificaciones de Hw, así como la compilación y recompilación del Kernel de Linux cuando sea necesario, consultar y modificar el comportamiento de los servicios del sistema, recuperar el sistema, configurar, montar y mantener distintos tipos de ficheros del sistema, administración avanzada de sistemas de almacenamiento, crear y quitar volúmenes lógicos, configurar los dispositivos de red para sus conexión a distintos tipos de redes así como su mantenimiento, realizar Backup, etc.

Duración:

50 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Capacity Planning
- Linux Kernel
- System Startup
- Filesystem and Devices
- Advanced Storage Device Administration
- Networking Configuration
- System Maintenance

Módulo nº 2

Denominación:

LPIC-2 202 LINUX NETWORK PROFESSIONAL CERTIFICATION

Objetivo:

Al finalizar el módulo el alumno será capaz de: realizar una configuración básica del servidor de DNS, crear y mantener zonas DNS, securizar un servidor DNS, instalar y configurar un servidor web para proporcionar HTTPS, implementar un servidor proxy, implementar Nginx como un servidor web y proxy inverso, configurar un servidor SAMBA, configurar un servidor NFS, realizar la gestión de clientes de red, configurar PAM para soportar autenticación, realizar consultas y actualizaciones a un servidor LDAP, gestionar un servidor de E-Mail, proteger la red, configurar un servidor FTP para cargas y descargas anónimas, configurar y asegurar SSH Daemon, realizar tareas relacionadas con la seguridad, configurar una VPN, etc.

Duración:

50 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- Domain Name Server
- Web Services
- File Sharing
- Network Client Management
- E-Mail Services
- System Security