


LINUX ESSENTIALS (BÁSICO – 16 SESIONES)

 Sistema base: Ubuntu Server

 Nivel: Inicial – Técnico básico Modalidad: online por zoom

Inversión: \$160 dólares

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Curso práctico orientado al aprendizaje de Linux desde cero, enfocado en el uso real de servidores, automatización con Bash y despliegue de servicios básicos. El estudiante aprenderá a instalar, administrar y utilizar Linux en entornos reales.

CONTENIDO DEL CURSO

1. Introducción a Linux

- Conceptos básicos de sistemas operativos
 - Distribuciones Linux
 - Instalación de Ubuntu Server
 - Acceso inicial al sistema
-

2. Uso de la Terminal

- Navegación en el sistema (`ls`, `cd`, `pwd`)
 - Rutas absolutas y relativas
 - Organización de directorios
-

3. Gestión de Archivos

- Crear, copiar, mover y eliminar archivos
- Comandos: `cp`, `mv`, `rm`, `mkdir`
- Manejo de estructuras de carpetas

4. Visualización y Edición

- Lectura de archivos (`cat`, `less`, `head`, `tail`)
- Introducción a edición de texto

5. Usuarios y Permisos

- Creación de usuarios
- Grupos y roles
- Permisos (`chmod`, `chown`)

6. Hardening Básico

- Seguridad en archivos
- Restricción de accesos
- Buenas prácticas en servidores

7. Administración del Sistema

- Procesos (`ps`, `top`, `kill`)
- Servicios básicos
- Monitoreo inicial

8. Gestión de Paquetes

- Instalación con `apt`
- Actualización del sistema
- Eliminación de software

9. Redes Básicas

- Configuración de red

- Comandos: `ip`, `ping`
 - Diagnóstico de conectividad
-

10. Acceso Remoto

- Uso de SSH
 - Conexión a servidores
 - Seguridad básica
-

11. Bash Script (Fundamentos)

- Creación de scripts
 - Variables
 - Ejecución de automatización
-

12. Bash Aplicado

- Scripts para tareas repetitivas
 - Automatización de procesos
 - Ejercicios prácticos
-

13. Servidor Web – Apache

- Instalación de Apache HTTP Server
 - Configuración básica
 - Publicación de página web
-

14. Servidor Web – Nginx

- Instalación de Nginx
 - Configuración inicial
 - Comparación con Apache
-

15. Control de Versiones

- Uso de GitLab
 - Subida de proyectos desde consola
 - Versionamiento básico
-

16. Proyecto Final

- Configuración de servidor completo
 - Acceso remoto (SSH)
 - Servidor web funcionando
 - Publicación de proyecto en GitLab
-

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de:

- ✓ Instalar y configurar Linux desde cero
 - ✓ Administrar usuarios, permisos y procesos
 - ✓ Automatizar tareas con Bash
 - ✓ Configurar un servidor web funcional
 - ✓ Subir proyectos a repositorios
-

DURACIÓN

- 16 sesiones
 - 2 meses (recomendado)
-

PERFIL DEL ESTUDIANTE

- Personas sin experiencia previa
- Estudiantes de tecnología
- Interesados en redes, servidores o ciberseguridad