



PROFESSIONAL LINUX CONSULTING & TRAINING

CURSO DE PROGRAMACION CON SHELL BASH EN LINUX

OBJETIVO

Que el estudiante conozca qué es Linux, aprenda a instalarlo y a trabajar en el entorno gráfico y en el shell con los archivos y aplicaciones del sistema.



TEMARIO

- Antecedentes
 - Historia de Unix
 - Principios de herramientas de software
- Comenzando
 - Lenguajes de script
 - Por que usar un script de shell
 - Un script sencillo
 - Scripts autocontenidos
 - Construcciones básicas del shell
 - Accesando a los argumentos
 - Seguimiento sencillo de ejecución
 - Internacionalización y localización
- Búsqueda y sustitución
 - Buscando texto
 - Expresiones regulares
 - Trabajando con campos
- Herramientas de procesamiento de textos
 - Ordenando
 - Removiendo duplicados
 - Reformateando párrafos
 - Contando líneas, palabras y caracteres
 - Imprimiendo
 - Extrayendo las líneas iniciales y finales
- Variables, condicionales y ciclos
 - Variables y operaciones matemáticas
 - Códigos de salida
 - La sentencia case
 - Ciclos
 - Funciones
- Entrada, salida, archivos y evaluación de comandos
 - Entrada, salida y error estándar



- Leyendo líneas con read
- Redirecciones
- Usando printf
- Expansiones de tilde y comodines
- Sustitución de comandos
- Usando las comillas
- Orden de evaluación y eval
- Comandos internos
- Introducción a awk
 - Usando awk desde la línea de comandos
 - El modelo de programación
 - Elementos de un programa
 - Registros y campos
 - Patrones y acciones
 - Programas de una línea
 - Sentencias
 - Funciones definidas por el usuario
 - Funciones de cadenas
 - Funciones numéricas
- Trabajando con archivos
 - Listando archivos
 - Usando touch
 - Creando y usando archivos temporales
 - Buscando archivos
 - Ejecutando comandos con xargs
- Información del sistema de archivos
- Comparando archivos
- Trabajando con procesos
 - Creando procesos
 - Listando procesos
 - Controlando y eliminando procesos
 - Seguimiento de llamadas al sistema
 - Auditoría de procesos
 - Esperando procesos
 - El sistema de archivos /proc
- Portabilidad y extensiones del shell
 - Errores comunes
 - Usando shopt
 - Extensiones comunes
 - Versiones del shell bash
 - Inicialización y terminación
- Secure Shell scripts
 - Tips para creación de scripts
 - Shell restringido
 - Troyanos
 - Evitando shells con setuid

Duración: 30 horas
 Material: CD de CentOSLinux
 Documentación: [Classic Shell Scripting, 1st Edition](#)
 Editorial O'Reilly

