



Professional Linux Consulting & Training

CURSO BASICO DE PERL

OBJETIVO

Que el estudiante entienda y aplique las características, funciones, construcciones y librerías básicas del lenguaje de programación PERL.

TEMARIO

- Introducción
 - Preguntas y Respuestas
 - Que es Perl
 - Donde obtenerlo
 - Conceptos Básicos
 - Un panorama de Perl
 - Ejercicios

- Datos Escalares
 - Números
 - Cadenas
 - Advertencias
 - Variables Escalares
 - Salida con print
 - Estructura de control If
 - Obteniendo entradas de usuario
 - El operador chomp
 - Estructura de control While
 - Los valores indefinidos
 - La función defined
 - Ejercicios

- Listas y Arreglos
 - Acediendo a los elementos de un arreglo
 - Indices de arreglos especiales
 - Listas literales
 - Asignación de listas
 - Interpolando arreglos en cadenas
 - Estructura de control Foreach
 - Contextos de escalar y lista
 - <STDIN> en el contexto de lista
 - Ejercicios

- Subrutinas
 - Definiendo una subrutina
 - Invocando una subrutina
 - Valores de retorno
 - Argumentos
 - Variables privadas
 - Lista variable de parámetros
 - Variables my
 - Usando el pragma strict
 - El operador return
 - Valores de retorno no escalares
 - Ejercicios

- Entrada y salida
 - Entrada desde la entrada estandar
 - Entrada desde el operador diamante
 - Los argumentos de invocación
 - Salida a la salida estandar
 - Salida formateada con printf
 - Manejadores de archivos
 - Abriendo un archivo
 - Errores fatales
 - Usando un manejador de archivos

- Reabriendo un manejador estándar
- Ejercicios

- Hashes
 - ¿Qué es un Hash?
 - Acceso a un Hash
 - Funciones Hash
 - Uso típico de un hash
 - Ejercicios

- Expresiones Regulares
 - Que son las expresiones regulares
 - Utilizando patrones simples
 - Clases de caracteres
 - Ejercicios

- Coincidencias con expresiones regulares
 - Coincidencias con `m//`
 - Modificadores de opciones
 - Delimitadores
 - El operador `=~`
 - Interpolación en patrones
 - Variables de Coincidencia
 - Cuantificadores
 - Precedencia
 - Ejercicios

- Procesando textos con expresiones regulares
 - Sustituciones con `s//`
 - El operador Split
 - La función Join
 - `m//` en contextos de listas
 - Más expresiones regulares
 - Ejercicios

- Más de Estructura de Control

- Estructura de control Unless
- Estructura de control Until
- Modificadores de expresiones
- Bloques expuestos
- Clausula Elif
- Autoincremento y autodecremento
- Estructura de control For
- Control de ciclos
- Operadores lógicos
- Ejercicios

- Prueba de Archivos
 - Operadores de pruebas de archivos
 - Funciones Stat y Lstat
 - Función Localtime
 - Operadores de Bitwise
 - Utilizando el archivo especial
 - Ejercicios

- Operaciones en directorios
 - Moviendose en el árbol de directorio
 - Globbing
 - Manejador de directorios
 - Listado recursivo de directorios
 - Manipulacion de archivos y directorios
 - Borrando archivos renombrando archivos
 - Ligas y archivos
 - Creando y Borrando directorios
 - Modificando permisos
 - Modificando propiedad
 - Modificando grupo fecha/hora
 - Ejercicios

- Manejo de cadenas
 - Encontrando una subcadena con Index
 - Manipulando una subcadena con substr

- Formateando datos con Sprintf
- Ordenamiento avanzado
- Ejercicios

- Manejador de Procesos
 - Función system y exec
 - Variables de ambiente
 - Usando comillas invertidas
 - Ejercicios

- Modulos de Perl
 - Encontrando modulos
 - Instalando modulos
 - Usando modulos
 - Ejercicios

Duración: 30 horas

Material: DVD de Fedora Core Linux y CD de programas y utilerías de Perl

Documentación: Learning Perl 4 Ed. Editorial O'Reilly