

Faça parte da comunidade Linux, o software livre que está revolucionando o mercado.

Introdução ao Linux (EaD)

Curso destinado a qualquer pessoa que deseja aprender a usar o sistema operacional Linux e prestar suporte ao usuário com desktop Linux, o software livre mais utilizado no mercado. Ao final do curso você dominará a interface gráfica e linha de comandos, manuseando arquivos, diretórios, editores de texto e estará apto a instalar novos programas e pacotes.

Características

- ▲ 5 (cinco) semanas de duração, com 2 (dois) encontros online por semana (total de 10 encontros);
- ▲ Os encontros serão ao vivo com tutor e terão 2 (duas) horas de duração;
- ▲ Para o auto estudo, o material de apoio será disponibilizado no AVA: livro do curso, materiais extras, indicação de leituras, atividades;
- ▲ Sugerimos que antes de iniciar o curso, o aluno verifique o seu acesso à internet;
- ▲ Para acompanhamento do curso, sugerimos que o aluno acesse por um computador utilizando, de preferência, o navegador Firefox;
- ▲ **Para conclusão do curso é necessário que o aluno responda aos questionários e realize 75% das atividades propostas dentro dos prazos estabelecidos.**

Competências desenvolvidas

- ▲ Compreender, adquirir e instalar uma versão de sistema operacional Linux;
- ▲ Instalar uma versão do Linux em computador pessoal;
- ▲ Administrar contas de usuários, aplicando e gerenciando permissões bem como a disponibilização de sistemas e aplicações de uso diário;
- ▲ Executar corretamente os comandos, opções e argumentos, incrementando-os com redirecionadores (descritores de arquivos) e pipes (canalizações);
- ▲ Utilizar os editores Vi e Vim, e suas respectivas funções;
- ▲ Gerenciar de modo central o Shell e processos do sistema;
- ▲ Configurar uma rede de computadores com sistemas Linux, utilizando a interface gráfica e linha de comandos;
- ▲ Entender conceitualmente a aplicação da segurança básica para computadores com Linux.

Conhecimentos prévios

- ▲ Noções básicas de informática.
- ▲ Inglês para leitura.

Investimento

- ▲ R\$ 1.440,00

Programa do curso

- ▲ Arquitetura do sistema operacional Unix
- ▲ Histórico do Unix e principais distribuições
- ▲ Software Livre e suas licenças
- ▲ Pré-requisitos de hardwares para sistemas Linux
- ▲ Modos de aquisição de uma cópia do Linux
- ▲ Tipos de instalação de um sistema Linux
- ▲ Instalando Linux com LVM
- ▲ Implementando um desktop completo com Linux
- ▲ Como instalar Linux e Windows em Dual Boot
- ▲ Aplicações no Sistema Operacional Linux
- ▲ Instalação de Aplicações com interface gráfica e linha de comandos
- ▲ Instalando aplicações a partir de arquivos-fontes, arquivos binários e de repositórios
- ▲ Sistema de arquivos do Linux: Inodes, tipos e atributos dos arquivos
- ▲ FHS - Filesystem Hierarchy Standard
- ▲ Como executar corretamente os comandos, opções e argumentos
- ▲ Entendendo o man, help-online e help para comandos built-in
- ▲ Gerenciando permissões de arquivos e diretórios
- ▲ Comandos rotineiros para manusear arquivos e diretórios
- ▲ Empacotando e compactando arquivos e diretórios
- ▲ Entrada e saída padrão de dados e saída padrão de erros
- ▲ Redirecionamento com Pipes (canalizações)
- ▲ Comandos para manipulação de arquivos
- ▲ GREP: Selecionando trechos de arquivos
- ▲ Processadores e editores de texto (Nano, Vi ou Vim)
- ▲ O Shell Linux
- ▲ SysVinit e SystemD: conceitos e operações simples
- ▲ Analogia básica entre Runlevels e Targets
- ▲ Processos: criação, monitoração e gerenciamento
- ▲ Variáveis de Ambiente
- ▲ Configurando Redes Linux em modo gráfico e linhas de comandos
- ▲ Conceito de segurança da informação
- ▲ Conceito de contas privilegiadas e não-privilegiadas
- ▲ Entendendo o comando su e sudo
- ▲ Dicas de segurança para sistemas Linux
- ▲ Vigiar um Linux consultando logs
- ▲ Antivírus para Linux
- ▲ Entendendo sobre Firewall, Regras e o Netfilter (iptables)
- ▲ Atualizando o Linux Debian, Red Hat e suas derivações
- ▲ Configuração e utilização de dispositivos de hardware
- ▲ Arquivos de dispositivos em /dev

- ▲ Módulos: conceito e gerenciamento simples
- ▲ Conceito de Initrd
- ▲ Entendendo o gerenciamento de dispositivos Hotplug e Udev
- ▲ Identificando e configurando dispositivos
- ▲ Gerenciamento de energia do Linux (APM e ACPI)



esr.rnp.br

