Curso: Linux – Utilização

Duração: 24h
Área formativa: Cursos

Sobre o curso

O curso **Linux – Utilização** oferece uma introdução prática ao sistema operativo Linux, abordando desde os fundamentos e a instalação do sistema até à sua utilização no dia-a-dia.

Focado na interação com a linha de comandos e no domínio de ferramentas essenciais, o curso capacita os participantes a navegarem no sistema de ficheiros, gerirem utilizadores, grupos e permissões, administrarem processos e executarem configurações básicas de rede.

Combinando teoria e prática, este curso destina-se a quem deseja iniciar-se no mundo Linux de forma sólida e estruturada.

Objectivos

Objetivos Gerais

Proporcionar aos participantes conhecimentos e competências básicas para utilizar o sistema operativo Linux, tanto em ambientes pessoais como profissionais, permitindo-lhes:

:: Navegar e operar no sistema de ficheiros.
:: Gerir utilizadores, grupos e permissões.
:: Administrar processos e resolver problemas básicos.
:: Realizar configurações de rede e utilizar ferramentas práticas

Objetivos Específicos

Ao final do curso, os formandos serão capazes de:

::Compreender o que é o Linux, instalar o sistema operativo e aceder à linha de comandos e interface gráfico.
:: Navegar no sistema de ficheiros utilizando comandos essenciais e ferramentas como os editores de texto.
:: Gerir utilizadores, grupos e permissões para controlar o acesso ao sistema.
:: Monitorizar, gerir e priorizar processos, utilizando comandos específicos.
:: Consultar logs e utilizar o sistema de ajuda para resolver problemas básicos.
:: Configurar redes, gerir ficheiros remotamente e utilizar ferramentas como o Cockpit para administração.

Metodologia

:: Sessões mistas de teoria e prática, com descrição dos assuntos pelo formador e experimentação no computador pessoal.

:: Exercícios e simulação de situações práticas com resolução individualizada.

Pré-requisitos

Conhecimentos básicos de informática, como navegação em sistemas operativos e gestão de ficheiros.

Destinatários

Este curso é indicado para:

:: Profissionais e estudantes que desejem iniciar-se no sistema operativo Linux.
:: Interessados em explorar Linux como base para aprofundar conhecimentos em áreas como administração de sistemas, DevOps ou cibersegurança.
:: Utilizadores de outros sistemas operativos que procurem expandir as suas competências técnicas.
:: Entusiastas da tecnologia que desejem compreender e utilizar Linux no seu dia-a-dia.

Programa

Introdução ao Linux

- O que é o Linux
- Preparação e instalação do sistema operativo Linux
- O que é e como aceder à “Command Line” e à Bash Shell
- O que é e como aceder ao interface gráfico do Linux

Navegação e Gestão de Ficheiros

- Comandos essenciais do Linux
- Explorar o sistema de ficheiros do Linux
- “Criar” ficheiros de texto usando redireccionamento de outputs e inputs
- Criar e editar ficheiros de texto com os editores VI e Gedit

Gestão de Utilizadores e Grupos

- Criar utilizadores e grupos
- Como gerir as passwords dos utilizadores
- Compreender e gerir o sistema de permissões do Linux

Gestão de Processos

- Como funciona a hierarquia de processos em Linux
- Monitorização e gestão de processos: listar, gerir, priorizar e fechar processos

Resolução de Problemas Básicos e Recursos Úteis

- Como usar o sistema de ajuda do Linux para obter mais informações sobre os comandos
- Usar os “Logs” do sistema para deteção de resolução de problemas (introdução básica)

Gestão de Rede e Recursos Locais

- Visualização e configuração básica da rede
- Como descobrir e aceder a “storage” em Linux
- Como comprimir e descomprimir ficheiros em Linux
- Como copiar ficheiros pela rede em Linux

Ferramentas para Utilização Geral

- Preparar/Setup e utilização do “Cockpit” para gestão de servidores e workstations Linux