

# 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