



Linux Técnico para Ambientes Profissionais

Tecnologias de Informação - Redes e Sistemas

- **Nível:**
 - **Duração:** 24h
-

Sobre o curso

O Linux é um dos sistemas operativos mais utilizados em infraestruturas empresariais, desde servidores e datacenters até ambientes Cloud e DevOps. Para profissionais de IT, dominar Linux significa ganhar autonomia em suporte técnico, administração de sistemas e integração de ambientes híbridos.

O Linux Técnico para Ambientes Profissionais é um curso prático que prepara técnicos de IT para atuar em sistemas Linux empresariais, desde suporte e administração de servidores até integração em ambientes híbridos.

Ao longo da formação, os participantes aprendem a trabalhar com linha de comandos, realizar operações de diagnóstico e manutenção e compreender o papel do Linux em infraestruturas modernas, incluindo Cloud e DevOps, criando uma base sólida para evolução profissional em sistemas e segurança.

Destinatários

- Técnicos de Helpdesk e Suporte Técnico que pretendem adquirir competências práticas para intervir em sistemas Linux no contexto empresarial.
 - Técnicos de Sistemas e Infraestruturas com background em ambientes Microsoft que necessitam de expandir os seus conhecimentos para plataformas Linux.
 - Administradores de Sistemas Júniores que pretendem consolidar a sua autonomia na gestão e manutenção de sistemas Linux.
 - Operadores de Exploração ou Técnicos de Datacenter que trabalham em ambientes mistos ou que utilizam ferramentas baseadas em Linux.
 - Profissionais de IT generalistas em PME ou equipas multidisciplinares que procuram reforçar competências técnicas fundamentais para suporte, diagnóstico e integração de sistemas.
 - Candidatos à transição para funções de DevOps, Cloud ou Cibersegurança, que necessitam de uma base sólida em Linux como ponto de partida.
-

Objetivos

- Navegar e operar com fluência no terminal Linux, utilizando comandos essenciais para diagnóstico e administração.
 - Gerir utilizadores, permissões e acessos de forma segura e eficaz.
 - Instalar, configurar e atualizar software em várias distribuições Linux.
 - Monitorizar o sistema, controlar processos e interpretar logs relevantes.
 - Trabalhar com volumes de armazenamento, sistemas de ficheiros e backups.
 - Automatizar tarefas recorrentes com scripting básico e agendamento.
 - Realizar operações de suporte e troubleshooting em ambientes mistos Linux/Windows.
 - Compreender o papel do Linux em infraestruturas modernas como DevOps, Cloud e Segurança, identificando próximos passos de evolução profissional.
-

Pré-requisitos

- Conhecimentos técnicos de base em informática (equivalente à Academia de Técnico de Informática ou experiência profissional similar).
 - Familiaridade com ambientes operativos (Windows ou Linux).
 - Não são necessários conhecimentos prévios de programação.
-

Programa

- Explorar e Controlar o Sistema: Navegação e Shell
- Controlo de Acessos e Gestão de Utilizadores
- Gestão de Software e Pacotes
- Processos, Serviços e Monitorização
- Gestão de Armazenamento e Sistemas de Ficheiros
- Automação de Tarefas com Shell Script e Cron
- Diagnóstico, Integração e Suporte em Ambientes Híbridos
- O Papel do Linux em Ambientes DevOps, Cloud e Segurança

Explorar e Controlar o Sistema: Navegação e Shell

Este módulo capacita os formandos para navegarem eficientemente no sistema de ficheiros Linux e utilizarem os principais comandos da linha de comandos para interação com o sistema.

- Estrutura do sistema de ficheiros Linux
- Comandos essenciais para navegação, pesquisa e manipulação de dados
- Boas práticas de utilização da linha de comandos

Controlo de Acessos e Gestão de Utilizadores

Nesta sessão dotamos os participantes de competências para gerir utilizadores, grupos e permissões, assegurando um controlo eficaz e seguro de acessos ao sistema.

- Criação e administração de utilizadores e grupos
- Gestão de permissões, propriedade e segurança de acesso
- Diagnóstico de problemas comuns de permissões

Gestão de Software e Pacotes

Neste módulo, os formandos vão instalar, atualizar e remover software em várias distribuições Linux, compreendendo a lógica dos sistemas de pacotes e a resolução de dependências.

- Instalação e remoção de software com apt, dnf, snap, entre outros
- Atualizações de sistema e gestão de repositórios
- Resolução de dependências e conflitos de pacotes

Processos, Serviços e Monitorização

Será desenvolvida a capacidade de monitorizar o desempenho do sistema, gerir processos e interpretar logs, identificando e resolvendo problemas de funcionamento do sistema operativo.

- Monitorização de desempenho com ferramentas integradas
- Gestão de serviços com systemctl e leitura de logs
- Identificação e resolução de problemas de sistema

Gestão de Armazenamento e Sistemas de Ficheiros

Esta sessão vai preparar os formandos para gerir volumes e sistemas de ficheiros, monitorizar o espaço disponível e aplicar boas práticas de cópia e backup de dados.

- Montagem e desmontagem de volumes
- Análise de espaço em disco e quotas
- Backup e compressão de dados.

Automação de Tarefas com Shell Script e Cron

Nesta sessão, os participantes vão aprender a criar scripts simples em bash e a configurar tarefas agendadas, promovendo a automação de operações recorrentes no sistema.

- Estrutura e criação de scripts em bash
- Execução de tarefas automáticas com cron
- Casos práticos de automação técnica.

Diagnóstico, Integração e Suporte em Ambientes Híbridos

Os formandos vão aprender a diagnosticar problemas comuns em sistemas Linux, interagir com redes e integrar ambientes Linux com sistemas Windows em contextos empresariais.

- Acesso remoto com SSH e resolução de problemas de rede
- Ferramentas de diagnóstico transversais (grep, find, awk, etc.)
- Integração básica com sistemas Windows e ambientes híbridos.

O Papel do Linux em Ambientes DevOps, Cloud e Segurança

Neste módulo, os participantes vão adquirir uma visão abrangente sobre a aplicação do Linux em ambientes DevOps, Cloud e de Segurança, orientando-os para possíveis caminhos de evolução profissional.

- Introdução ao ecossistema DevOps e papel do Linux
- Conceitos iniciais sobre containers, virtualização e automação
- Caminhos de especialização: áreas emergentes e certificações relevantes.