EMENTA DO TREINAMENTO

LINUX ENGINEER

DESENVOLVIMENTO PROGRAMAÇÃO

Linux Engineer

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO INTERNACIONAL

Ideal para aqueles que buscam aprofundar seus conhecimentos em Linux, dominar serviços de rede e se preparar para o exame LPIC-2 da LPI.

+32H INTERMEDIÁRIO

Este treinamento oferece uma preparação completa para que você possa desempenhar funções críticas e avançadas no ambiente Linux, aumentando suas chances de sucesso no mercado de trabalho e garantindo um desempenho superior na certificação LPIC-2.

ACESSO TOTAL POR 36 MESES

Material de apoio atualizado

Aulas 100% práticas

Suporte especializado

Pré-requisitos

☑ Ter conhecimentos intermediário em **Linux.**

PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

Estudantes de Tecnologia

Que desejam aprofundar seus conhecimentos em Linux e se preparar para certificações.

Profissionais de TI

Que desejam expandir suas habilidades em serviços de rede e segurança.

Engenheiros de DevOps e SREs

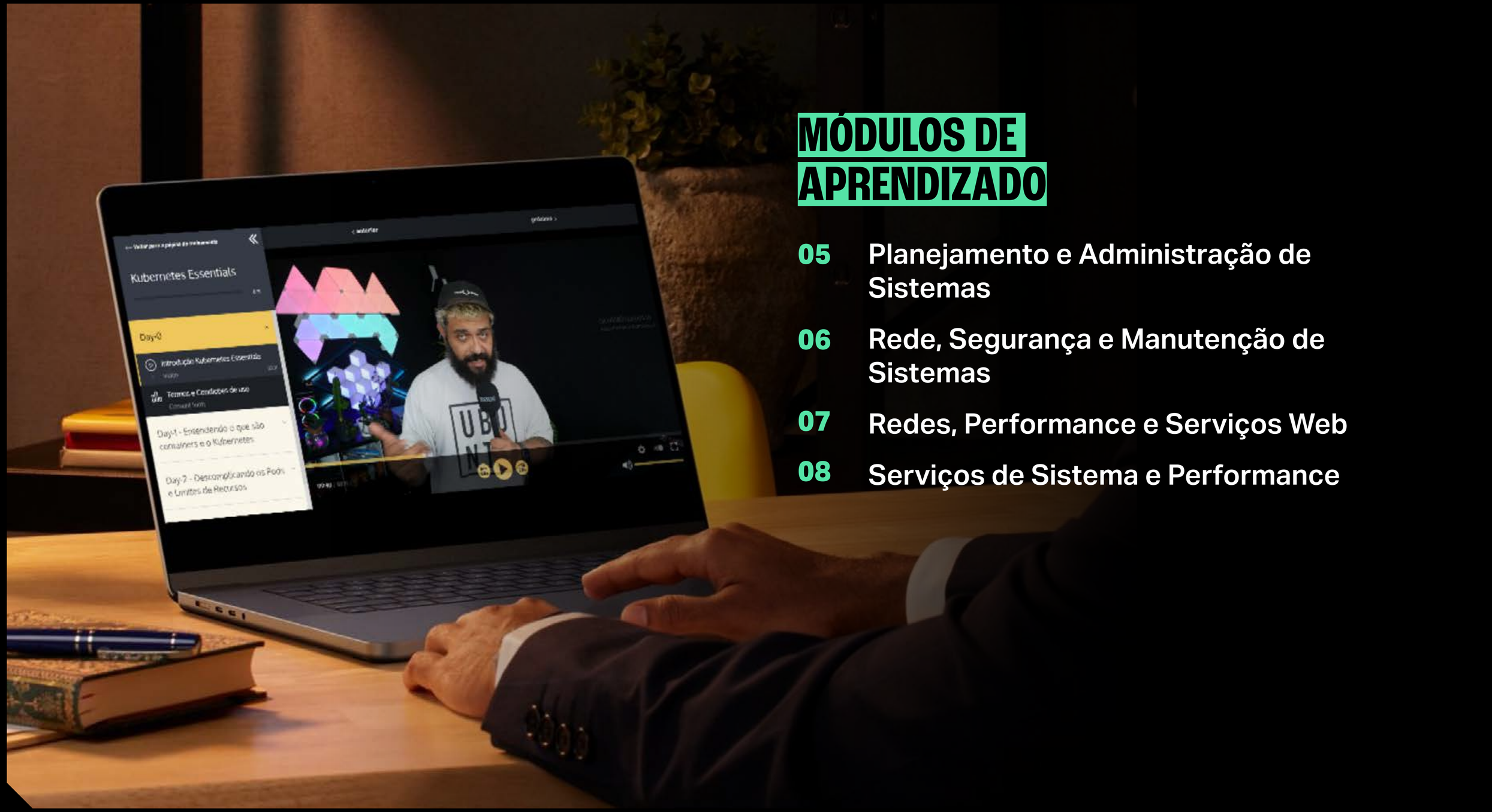
Que buscam dominar o ambiente Linux para automação e gerenciamento de infraestruturas.

Administradores de Sistemas

Interessados em aprimorar suas habilidades e assumir funções mais avançadas.

Entusiastas de Linux

Que querem transformar sua paixão em uma carreira profissional de sucesso.



MÓDULOS DE APRENDIZADO

05 Planejamento e Administração de Sistemas

06 Rede, Segurança e Manutenção de Sistemas

07 Redes, Performance e Serviços Web

08 Serviços de Sistema e Performance

MÓDULO 1

PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS

Você aprenderá a administrar o planejamento de capacidade e expansão de sistemas, focando na eficiência de recursos.

Lhe será apresentado ao kernel Linux, com foco na sua compilação e customização, além de como funciona a inicialização do sistema e os tipos de gerenciadores de partida.

A partir disso, se aprofundará em sistemas de arquivos, dispositivos, espelhamento RAID, LVM, e a administração avançada de dispositivos de armazenamento.

AULAS

Planejamento de Capacidade

Entenda como planejar a capacidade de um sistema, garantindo que ele atenda às necessidades sem sobrecarregar os recursos.

Planejamento de Expansão

Aprenda a planejar a expansão de um sistema de forma estratégica, levando em consideração o crescimento dos recursos e a viabilidade de upgrades futuros, sem comprometer a estabilidade do sistema.

Linux Kernel

Explore o funcionamento do Linux Kernel, entenda como ele é o núcleo do sistema operacional e como sua personalização e ajustes podem afetar o desempenho e a segurança do sistema.

Compilação e Customização do Kernel

Aprenda como compilar e customizar o kernel Linux de acordo com as necessidades do sistema, permitindo ajustes finos para otimizar o funcionamento e adicionar funcionalidades específicas.

MÓDULO 2

REDE, SEGURANÇA E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS

Você aprenderá sobre a configuração de rede, VLANs e a resolução de problemas de rede, além de como gerenciar backups, configurar VPNs e implementar um sistema de manutenção. Será introduzido à recuperação de sistemas e arquivos, além de aprender técnicas de forense digital para recuperação de arquivos apagados.

AULAS

Inicialização do Sistema e tipos de gerenciadores de partida

Você aprenderá sobre os principais dispositivos e periféricos suportados pelo Linux, como impressoras, câmeras e dispositivos de armazenamento, e como o sistema interage com esses componentes.

Sistema de Arquivos e Dispositivos

Entenda como os sistemas de arquivos e dispositivos de armazenamento são gerenciados no Linux, incluindo práticas para garantir eficiência e integridade de dados.

Espelhamento RAID

Aprenda sobre espelhamento RAID, sua importância na redundância de dados e como implementá-lo para aumentar a confiabilidade e a performance do sistema.

LVM e Administração avançada de dispositivos de armazenamento

Explore como usar o LVM (Logical Volume Management) para gerenciar o armazenamento de forma flexível e eficiente, além de técnicas avançadas de administração de dispositivos.

MÓDULO 3

REDES, PERFORMANCE E SERVIÇOS WEB

Você aprenderá sobre os conceitos de redes, VLANs e VXLANs, além de como debugar problemas de rede. Também será ensinado como gerenciar backups, configurar VPNs e ajustar a performance de serviços web e APIs. Aprofunde-se na configuração de tempo e no gerenciamento de caches e redes de distribuição de conteúdo.

AULAS

Relembrando camadas de rede e sua importância

Revise as camadas de rede e sua importância na comunicação entre sistemas, compreendendo como as diferentes camadas interagem para garantir a comunicação eficiente.

Configuração de Rede

Aprenda a configurar redes em ambientes Linux, desde a configuração básica até as mais avançadas, incluindo a criação de VLANs e configuração de roteamento.

VLAN, VXLAN

Entenda como funcionam as VLANs (Virtual Local Area Network) e VXLANs (Virtual Extensible LAN) e como essas tecnologias são usadas para segmentar redes e aumentar a segurança.

Depurando problemas de redes

Aprenda a depurar problemas de rede, identificando e resolvendo falhas de comunicação, com foco em ferramentas e métodos que podem ser aplicados para garantir uma rede estável e eficiente.

MÓDULO 4

SERVIÇOS DE SISTEMA E PERFORMANCE

Você aprenderá a gerenciar serviços essenciais como DNS, DHCP, servidores web e serviços de e-mail. Também será apresentado ao gerenciamento de recursos e à performance de sistemas, incluindo tuning de APIs, análise de desempenho, e técnicas para otimizar a alta performance de navegação.

AULAS

Gerencia de backup e VPNs

Entenda a importância do gerenciamento de backups e como configurar VPNs para garantir a segurança e integridade dos dados enquanto facilita o acesso remoto.

Introdução a forense e recuperando arquivos apagados acidentalmente

Explore a área de forense digital, aprendendo como recuperar arquivos apagados acidentalmente e entender o impacto disso no ambiente de TI.

Sistema de Manutenção e Recuperação de Sistema e Arquivos

Aprenda a realizar manutenção e recuperação de sistemas e arquivos, garantindo a continuidade operacional e a integridade dos dados em caso de falhas.

Domain Name Server, DHCP e Serviços web

Aprenda como funcionam os servidores DNS e DHCP, além de explorar os principais serviços web, configurando e garantindo que eles operem de forma eficaz e segura para o sistema e seus usuários.

CONHEÇA O INSTRUTOR

JEFERSON FERNANDO

É engenheiro de produção com mais de 20 anos de experiência profissional em ambientes de grande escala e de ambientes críticos usando Linux e Unix, incluindo design e instalação de sistemas e serviços, configuração, dimensionamento, automação, planejamento de capacidade, containers, docker, kubernetes, networking, segurança e integração em ambientes corporativos heterogêneos.

STAFF PLATFORM ENGINEER

CONHEÇA O INSTRUTOR

GLEYDSON MAZIOLI

Fundador da Spirit Sec com 23 anos de experiência em Linux, autor do Guia Foca, material de estudo reconhecido em vários países de língua portuguesa e desenvolvedor Debian. Sou especialista em segurança e performance. Atuo como consultor do Ministério da Comunicação e da Educação, ITI e outros.

CO-FOUNDER AND CEO DA SPIRITSEC

SOBRE A

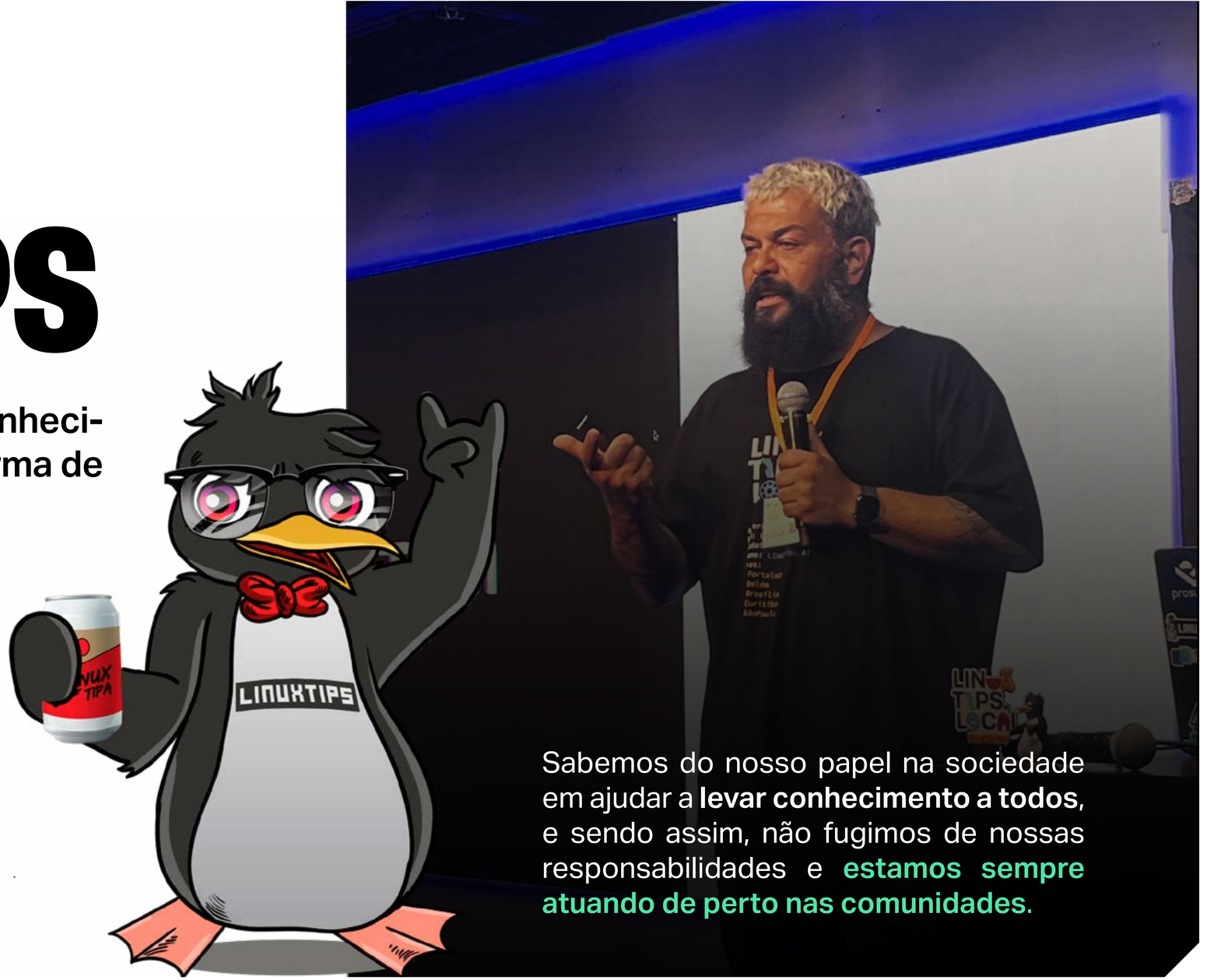
LINUXTIPS

Desde 2014 compartilhando conhecimento e sendo a re-evolução na forma de aprender sobre TI.

Hoje, a LINUXtips mantém mais de 20 treinamentos atualizados: **todos focados na prática.** Acreditamos que a melhor forma de aprender algo em tecnologia é **reproduzindo, testando, errando, corrigindo e evoluindo rápido.**

Fale conosco:

contato@linuxtips.io



Sabemos do nosso papel na sociedade em ajudar a **levar conhecimento a todos**, e sendo assim, não fugimos de nossas responsabilidades e **estamos sempre atuando de perto nas comunidades.**