

EMENTA DO TREINAMENTO

DESCOMPLICANDO O DOCKER



DEVOPS CLOUD DESENVOLVIMENTO

Descomplicando o Docker



Tenha o conhecimento, as habilidades e a experiência prática necessárias para se tornar um profissional especialista em Docker.

🕒 +12H

INTERMEDIÁRIO

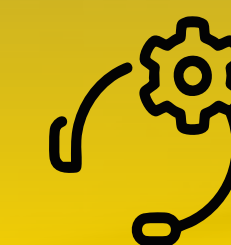
Docker é uma plataforma de containers que permite com que os desenvolvedores empacotem um aplicativo e todas as suas dependências em um container portátil. Isso torna o desenvolvimento de aplicativos mais fácil e eficiente, proporcionando um ambiente consistente e previsível, independentemente da plataforma ou sistema operacional em que ele será implantado.



Material de apoio atualizado



Aulas 100% práticas



Suporte especializado



Pré-requisitos

- ☑ Ter conhecimentos básicos sobre Linux.

PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

Iniciantes em Docker

Comece do zero e avance rapidamente com um aprendizado estruturado.

Desenvolvedores

Simplifique o processo de desenvolvimento e implantação de aplicações em ambientes consistentes.

Engenheiros de DevOps e SREs

Aprimore suas competências em containers e automação de infraestrutura.

Administradores de Sistemas

Atualize-se com as tecnologias mais recentes em virtualização e gestão de ambientes.

Profissionais de TI

Amplie seu conjunto de habilidades e aumente sua empregabilidade no mercado.

MÓDULOS DE APRENDIZADO

- 05 Introdução ao Monitoramento de Sistemas
- 06 Coletando e Explorando Métricas
- 07 Expandindo as Funcionalidades do Prometheus
- 08 Alta Disponibilidade e Escalabilidade
- 09 Push Gateway e Integrações Avançadas

MÓDULO 1

FUNDAMENTOS DO DOCKER E PRIMEIROS PASSOS

Descubra como o Docker revoluciona o desenvolvimento e a gestão de aplicações. Este módulo cobre os conceitos essenciais, ajudando a entender o que são containers, como funcionam e por que são mega fundamentais no mundo da tecnologia moderna.

AULAS

└─ Introdução ao Docker

Compreenda o que é Docker e como ele se diferencia de outras tecnologias. Descubra como containers revolucionam o desenvolvimento de software e a implantação de aplicações.

└─ Instalação e Configuração

Aprenda a instalar o Docker em diferentes sistemas operacionais e configure seu ambiente para iniciar seus projetos sem complicações.

└─ Comandos Essenciais

Domine os comandos fundamentais para criar, iniciar, parar e remover containers. Também aprenda a interagir com containers no dia a dia do desenvolvimento.

└─ Primeiro Container em Execução

Coloque a teoria em prática executando seu primeiro container e compreendendo seu funcionamento.

MÓDULO 2

CRIAÇÃO E GERENCIAMENTO DE IMAGENS DOCKER

Aprenda a criar imagens otimizadas e eficientes. Este módulo ensina a personalizar suas imagens para obter melhor desempenho e segurança nos seus containers.

AULAS

└ Dockerfiles e Personalização

Entenda como funcionam os Dockerfiles e como utilizá-los para criar imagens personalizadas para suas aplicações.

└ Entenda como funcionam os Dockerfiles e como utilizá-los para criar imagens personalizadas para suas aplicações.

Descubra as melhores práticas para reduzir o tamanho das imagens, aumentando a eficiência e a segurança dos containers.

└ Gerenciamento de Imagens

Saiba como listar, remover e compartilhar imagens Docker, garantindo um fluxo de trabalho organizado e produtivo.

└ Uso do Docker Hub e Repositórios Privados

Aprenda a enviar suas imagens para o Docker Hub e como trabalhar com repositórios privados para manter seu código seguro.

MÓDULO 3

SEGURANÇA E OTIMIZAÇÃO DE IMAGENS

Garanta a segurança dos seus containers e evite vulnerabilidades. Descubra como otimizar imagens e proteger seu ambiente de desenvolvimento e produção.

AULAS

└─ Identificação de Vulnerabilidades

Aprenda a analisar e corrigir falhas de segurança em imagens Docker, protegendo seu ambiente de ameaças.

└─ Uso do Distroless

Descubra como o Distroless pode tornar suas imagens menores e mais seguras, eliminando componentes desnecessários.

└─ Melhores Práticas de Segurança

Implemente estratégias de segurança para proteger seus containers contra ataques e acessos indevidos.

└─ Monitoramento e Auditoria

Utilize ferramentas para monitorar e auditar imagens Docker, garantindo que estejam sempre seguras e atualizadas.

MÓDULO 4

GERENCIAMENTO DE ARMAZENAMENTO E REDES

Entenda como trabalhar com volumes e redes no Docker. Aprenda a manipular dados persistentes e configurar conexões eficientes entre containers.

AULAS

└ Volumes e Persistência de Dados

Aprenda a gerenciar volumes para armazenar dados de forma segura e persistente entre containers.

└ Tipos de Armazenamento no Docker

Descubra as diferenças entre bind mounts, volumes e tmpfs, escolhendo a melhor opção para cada situação.

└ Redes no Docker

Compreenda como funciona a comunicação entre containers e configure redes personalizadas para sua aplicação.

└ Segurança em Redes Docker

Implemente boas práticas para proteger suas conexões e garantir um ambiente de redes seguro.

MÓDULO 5

ORQUESTRAÇÃO E ESCALABILIDADE

Explore as principais ferramentas de orquestração de containers e aprenda a gerenciar aplicações distribuídas de forma eficiente e escalável.



AULAS

└ Docker Compose

Automatize o gerenciamento de múltiplos containers com o Docker Compose, simplificando implantação e desenvolvimento.

└ Introdução ao Kubernetes

Descubra como o Kubernetes revoluciona a orquestração de containers e aprenda conceitos essenciais para começar sua jornada na plataforma.

└ Hashicorp Nomad

Entenda como essa ferramenta se diferencia do Kubernetes e como usá-la para gerenciar workloads de forma flexível.

└ Docker Swarm

Aprenda a criar e gerenciar clusters de containers com Docker Swarm, garantindo alta disponibilidade e escalabilidade para suas aplicações.

CONHEÇA O INSTRUTOR

JEFERSON FERNANDO

Jeferson Fernando é instrutor da LINUXtips, também conhecido como @badtux_ 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, configu-

ração, dimensionamento, automação, planejamento de capacidade, containers, docker, kubernetes, networking, segurança e integração em ambientes corporativos heterogêneos.



STAFF PLATFORM ENGINEER

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**.