

EMENTA

PICK+

PROGRAMA INTENSIVO DE CONTAINERS E KUBERNETES



TREINAMENTO EM TURMA



PROGRAMA INTENSIVO DE CONTAINERS E KUBERNETES

CONTAINERS

⌚ 9 MESES

INICIANTE À AVANÇADO

o PICK+ é a sua jornada definitiva e intensiva para dominar as ferramentas de infraestrutura mais exigidas pelo mercado atual.

desenhado para te levar do zero à especialização, este programa une a prática pura com as melhores estratégias do mundo corporativo. aprenda a criar, automatizar e proteger sistemas em nuvem utilizando as mesmas tecnologias adotadas por gigantes da internet. prepare-se para construir seus conhecimentos ao lado de colegas de turma engajados e dar o salto que a sua carreira merece!

ACESSO POR
36 MESES



MATERIAL
DE APOIO



AULAS
PRÁTICAS



SUPORTE



PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

ENGENHEIROS DEVOPS que buscam automatizar, escalar e gerenciar infraestrutura com mais eficiência usando kubernetes na prática.

SRES que desejam fortalecer conhecimentos em disponibilidade, confiabilidade e operação de aplicações em ambientes distribuídos.

DESENVOLVEDORES que querem dominar containers e kubernetes para construir aplicações modernas e portáteis para ambientes cloud native.

SYSADMINS que querem evoluir para o mundo devops, cloud e automação sem ficar presos à administração tradicional de servidores.

ESTUDANTES DE TECNOLOGIA que buscam dar o próximo passo na carreira com uma base prática, guiada e alinhada ao mercado atual.

PRÉ-REQUISITOS

- ☑ ter acesso a um computador e a internet.

MÓDULOS DE APRENDIZADO

MÓDULO 1

DESCOMPLICANDO A ORQUESTRAÇÃO COM DOCKER

o docker revolucionou a área de tecnologia ao criar os “containers”, que são como caixas isoladas onde colocamos um aplicativo e tudo o que ele precisa para funcionar. aprender docker é o primeiro passo essencial para qualquer profissional moderno porque ele garante que um programa funcione perfeitamente em qualquer computador, do seu notebook até o servidor da empresa.



ao concluir este módulo, **você dominará a criação, o uso e a segurança dessas “caixas” de forma muito prática.**

AULAS

└ o que são containers e imagens?

you will understand the base of everything. we will explain how an “image” works like a cake recipe and the “container” is the ready cake, running in isolation on the computer, without interfering in other programs.

└ rodando a sua primeira aplicação

you will learn the essential commands to start, stop and manage your applications inside docker, gaining confidence day by day.

└ salvando dados e conectando sistemas

containers are passengers, but what if we need to save the client's data? here you learn about “volumes” and how to make two different containers (like the site and the database) talk to each other.

└ dockerfile na prática

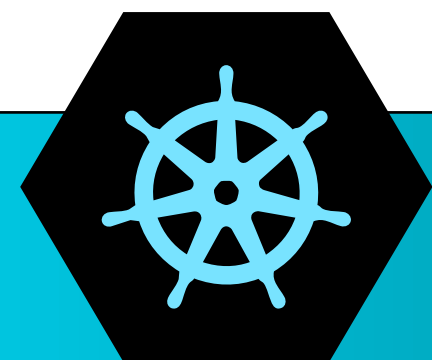
you will learn how to create your own “recipe” (dockerfile). we will write step by step the file that automates the creation of your environment, aligned with what companies require.



MÓDULO 2

DOMINANDO AMBIENTES REAIS COM KUBERNETES

quando uma empresa cresce, ela passa a ter centenas de containers, e gerenciá-los manualmente é impossível. é por isso que você deve aprender kubernetes: ele é o “maestro” que organiza, liga e desliga esses containers automaticamente para o sistema nunca cair.



ao final deste treinamento, **você saberá exatamente o que acontece nos bastidores das grandes empresas e atuará com confiança em clusters** no mundo real.

AULAS

└ a arquitetura do maestro (clusters e pods)

vamos traduzir o idioma do kubernetes. você aprenderá o que é um “cluster” (o grupo de computadores que trabalha junto) e os “pods”, que são as menores casinhas onde os seus containers vão morar.

└ publicando aplicações com segurança (deployments)

você descobrirá como usar o recurso de “deployments” para garantir que, se um servidor falhar, o kubernetes crie automaticamente uma cópia do seu aplicativo em outro lugar, mantendo tudo no ar.

└ conectando o app com o mundo (services e ingress)

seu aplicativo está rodando, mas como os usuários na internet chegam até ele? explicaremos de forma visual como funcionam os “services” (porteiros internos) e o “ingress” (a porta principal da rua para a sua aplicação).

└ protegendo senhas e configurações

nesta aula, usaremos os “configmaps” e “secrets” do kubernetes, que são cofres digitais seguros para guardar informações confidenciais e configurações do seu sistema.



MÓDULO 3

AUTOMAÇÃO EXTREMA: GITOPS COM ARGOCD

atualizar sistemas costumava ser um processo manual e arriscado. com o conceito de gitops, nós usamos o local onde guardamos o código (git) como a “única fonte da verdade”. aprender a ferramenta argocd mudará sua visão de infraestrutura: toda vez que você alterar o código, o argocd atualizará o servidor sozinho, de forma mágica e segura.

AULAS

└ o conceito de gitops na vida real

uma introdução clara sobre como parar de fazer configurações manuais no servidor e passar a deixar todas as instruções escritas e versionadas, evitando falhas humanas.

└ conhecendo o argocd

apresentaremos a interface e o funcionamento dessa ferramenta incrível. você entenderá como ela fica “olhando” para o seu código e sincronizando as mudanças com o servidor kubernetes automaticamente.

└ lançamentos inteligentes com rollouts

você aprenderá a usar o “argo rollouts”, uma técnica onde atualizamos o aplicativo apenas para 10% dos usuários primeiro. se tudo der certo, ele libera para o restante, evitando que todos vejam um erro caso algo dê errado.

└ applicationsets e avisos (notifications)

vamos configurar alertas para o seu time saber quando uma atualização foi feita com sucesso e usar o applicationsets para gerenciar dezenas de aplicativos de uma só vez.

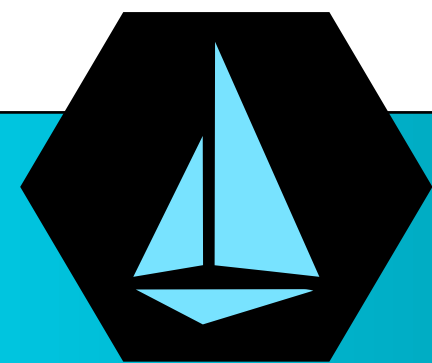


ao terminar o módulo, **suas entregas de software serão 100% automatizadas.**



ROTEAMENTO E SEGURANÇA COM ISTIO

sistemas modernos são divididos em “microserviços”, pequenos pedaços de aplicativos conversando entre si o tempo todo. gerenciar essa teia de comunicação é caótico sem a ferramenta certa. o istio é uma “malha de serviços” (service mesh) que atua como um guarda de trânsito.



o aprendizado aqui é para **otimizar e gerenciar o tráfego de dados, garantindo que a comunicação seja rápida, monitorada e à prova de invasões.**

AULAS

└ o que é e para que serve uma service mesh?

traduziremos esse termo assustador para algo simples: uma camada invisível que colocamos nos aplicativos para controlar quem pode falar com quem, sem precisar alterar o código do aplicativo.

└ roteamento de tráfego avançado

nesta aula, você aprenderá a configurar o istio para desviar o tráfego de maneira cirúrgica baseada em regras específicas.

└ criptografia e segurança entre serviços

como garantir que um hacker não roube dados dentro do seu próprio sistema? você aprenderá a forçar a criptografia (esconder os dados) nas conversas entre os sistemas usando o istio.

└ observabilidade: enxergando o caos

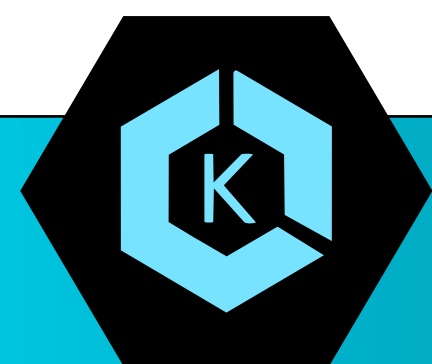
se o sistema ficar lento, de quem é a culpa? o istio gera gráficos e rastreios (traces) que mostram exatamente por onde a informação passou, permitindo que você resolva problemas em minutos.



MÓDULO 5

EKS: O PODER DO KUBERNETES NA AWS

montar um kubernetes do zero exige muito esforço. o eks (elastic kubernetes service) é o serviço da amazon web services (a maior nuvem do mundo) que entrega o ambiente pronto e gerenciado. aprender eks é o que diferencia o profissional de laboratório do profissional de mercado.



você vai dominar a criação e operação de ambientes altamente confiáveis dentro da infraestrutura da gigante aws.

AULAS

└ entendendo a nuvem aws e o eks.

qual a diferença do kubernetes do meu computador para o da amazon? explicaremos o conceito de nuvem pública e como a aws cobra e gerencia a parte pesada da infraestrutura para você.

└ criando o seu cluster na aws

chegou a hora de subir o ambiente. você verá, clique a clique e por código, como encomendar as máquinas virtuais e preparar o terreno do eks para receber as aplicações da empresa.

└ crescimento automático (auto scaling)

você aprenderá a configurar o escalonamento, fazendo com que o eks compre novas máquinas da amazon sozinho em segundos para aguentar o tráfego, e as devolva depois.

└ conectando com ferramentas aws

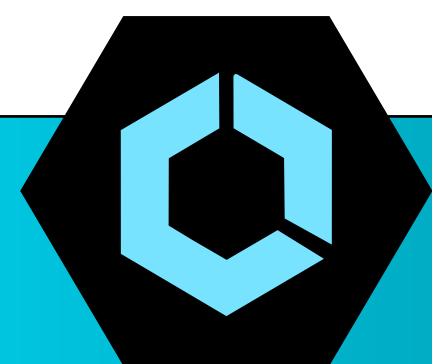
mostraremos como conectar seu sistema de forma segura com outras soluções famosas da aws, tudo seguindo boas práticas.



MÓDULO 6

ESPECIALIZAÇÃO DIRETA: AMAZON ECS

nem toda empresa precisa ou quer a complexidade do kubernetes. o ecs (elastic container service) é a solução própria e simplificada da amazon para rodar seus containers (aplicativos empacotados). é fundamental aprender o ecs porque ele é muito mais rápido de configurar e extremamente popular no mercado.



you will become a reference on the most native aws platform.

AULAS

└ as regras do ecs

apresentaremos os termos básicos do serviço: o que é uma task definition (a planta do seu aplicativo) e um service (o gerente que garante que o aplicativo fique rodando).

└ ecs com aws fargate (sem servidores)

aqui está o “pulo do gato”. você aprenderá a rodar o ecs usando a tecnologia fargate, onde você nem sequer precisa gerenciar ou atualizar sistemas operacionais: a amazon cuida dos servidores e você foca só no seu aplicativo.

└ distribuindo acessos com load balancer

para que um servidor não fique sobrecarregado, usamos um “balanceador de carga”. você verá como ligar o seu ecs a ele, espalhando os visitantes da internet de forma igualitária entre as suas máquinas.

└ atualizações e monitoramento perfeitos

como lançar a versão 2.0 do seu aplicativo sem tirar o site do ar? estudaremos as estratégias de atualização do ecs e como olhar os gráficos para saber se a saúde do sistema está boa.



MÓDULO 7

RUMO ÀS CERTIFICAÇÕES: CKA, CKAD E CKS

o currículo conta muito, mas os selos de certificação oficial provam globalmente a sua capacidade. este módulo não é apenas um estudo, é um treinamento tático de elite. o foco aqui é treinar a resolução de problemas reais em simulados cronometrados.

AULAS

└ foco no administrador (cka)

o foco da certificação cka é saber consertar as coisas quando quebram. vamos treinar a instalação, reparo de falhas em servidores e manutenção completa de um ambiente kubernetes sob pressão de tempo.

└ foco no desenvolvedor (ckad)

voltado para quem cria os aplicativos. os simulados aqui focarão em como desenhar, configurar e otimizar as aplicações para que elas funcionem perfeitamente dentro da orquestração, gastando poucos recursos.

└ foco em segurança (cks)

o terror dos hackers. o preparatório para o cks ensinará a blindar completamente o seu ambiente, desde varrer imagens em busca de vírus até fechar portas de rede para evitar vazamentos de dados.

└ simulados práticos consolidados

a prova real. faremos simulados em ambientes iguais aos das provas oficiais, focando na leitura dinâmica das questões e gestão inteligente do tempo, o maior desafio dos candidatos.



ao finalizar, você estará totalmente condicionado para buscar as três certificações mais difíceis e valorizadas de kubernetes.



MÓDULO 8

ACELERAÇÃO E POSICIONAMENTO COM MENTORIAS

o conhecimento técnico de ponta só te leva até a página dois; saber se comunicar e se posicionar dita o quanto longe você vai chegar. por isso, as mentorias são o grande diferencial.



são 14 sessões em grupo para que você conecte o que aprendeu com o mercado de trabalho, otimize seu perfil, faça networking e conquiste as melhores vagas.

AULAS

└ otimização implacável de linkedin

recrutadores de tecnologia procuram palavras-chave e vivência. você aprenderá como montar um perfil de campeão, destacando os laboratórios do curso e atraindo convites para entrevistas no piloto automático.

└ estratégias de criação de conteúdo

quem não é visto, não é lembrado. mostraremos técnicas simples para você documentar sua jornada de estudos e transformar obstáculos técnicos em artigos ou posts que te colocam como autoridade perante o mercado.

└ clínica de dúvidas e casos de uso

um espaço dedicado à troca de experiências técnicas. trazemos problemas reais enfrentados pelos alunos nas empresas ou nos laboratórios e resolvemos juntos, estimulando o raciocínio em grupo.

└ planejamento tático de carreira

chegou a hora de olhar para frente. como pedir um aumento? como passar em entrevistas técnicas? como negociar salários? uma imersão focada nos próximos passos da sua jornada profissional no mundo de cloud e devops.

QUEM SERÁ
SEU GUIA:



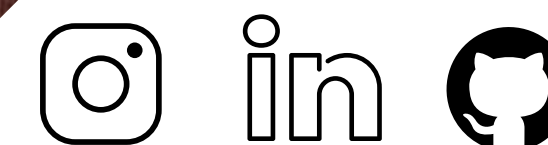
PRINCIPAL ENGINEER
EKS E ECS

INSTRUTOR

**MATHEUS
FIDELIS**

é reconhecido por compartilhar sua vasta experiência e ministrar treinamentos focados em infraestrutura como código (iac), terraform, aws e engenharia de confiabilidade.

QUEM SERÁ
SEU GUIA
TAMBÉM



STAFF SENIOR PLATFORM ENGINEER
ISTIO

INSTRUTOR

**GABRIEL
MADRID**

atua na área de TI a 10 anos, iniciou como sysadmin e nos últimos anos tem focado em kubernetes e projetos de fundação.

QUEM SERÁ
SEU GUIA:



DEVOPS ENGINEER
CKA E CKAD

INSTRUTOR
**JOÃO
FREIRE**

atua como engenheiro de software e especialista em infraestrutura, sendo reconhecido principalmente por compartilhar conhecimentos e ministrar treinamentos focados na linguagem de programação go (golang) e em práticas de devops.

QUEM SERÁ
SEU GUIA
TAMBÉM



DEVOPS ENGINEER
ARGOCD

INSTRUTOR
**BERNARDO
LOPES**

ele atua como SRE, DevOps e desenvolvedor, sendo conhecido principalmente por ministrar treinamentos focados em GitOps e Kubernetes com ArgoCD.

QUEM SERÁ
SEU GUIA:



INSTRUTOR

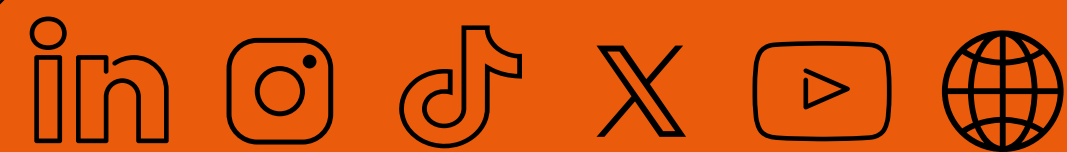
**JEFERSON
FERNANDO**

PRINCIPAL ENGINEER
NO IFOOD



SOBRE O JEFERSON

apaixonado por software livre e pela democratização do conhecimento, JEFERSON soma mais de 20 anos de experiência em ambientes de alta criticidade, com passagens por gigantes como WALMART e banco SANTANDER. há uma década, fundou um canal no YOUTUBE que hoje conta com mais de 110 mil inscritos e 700 vídeos, que se tornou a LINUXTIPS. o projeto nasceu com o propósito social de levar conteúdos sobre LINUX, KUBERNETES e DEVOPS a quem não possui recursos para cursos pagos ou enfrenta barreiras com o idioma inglês. sua atuação vai além das telas, tendo palestrado em mais de 50 eventos pelo BRASIL. é um ferrenho defensor da diversidade na tecnologia, liderando iniciativas de impacto real.



SOBRE A

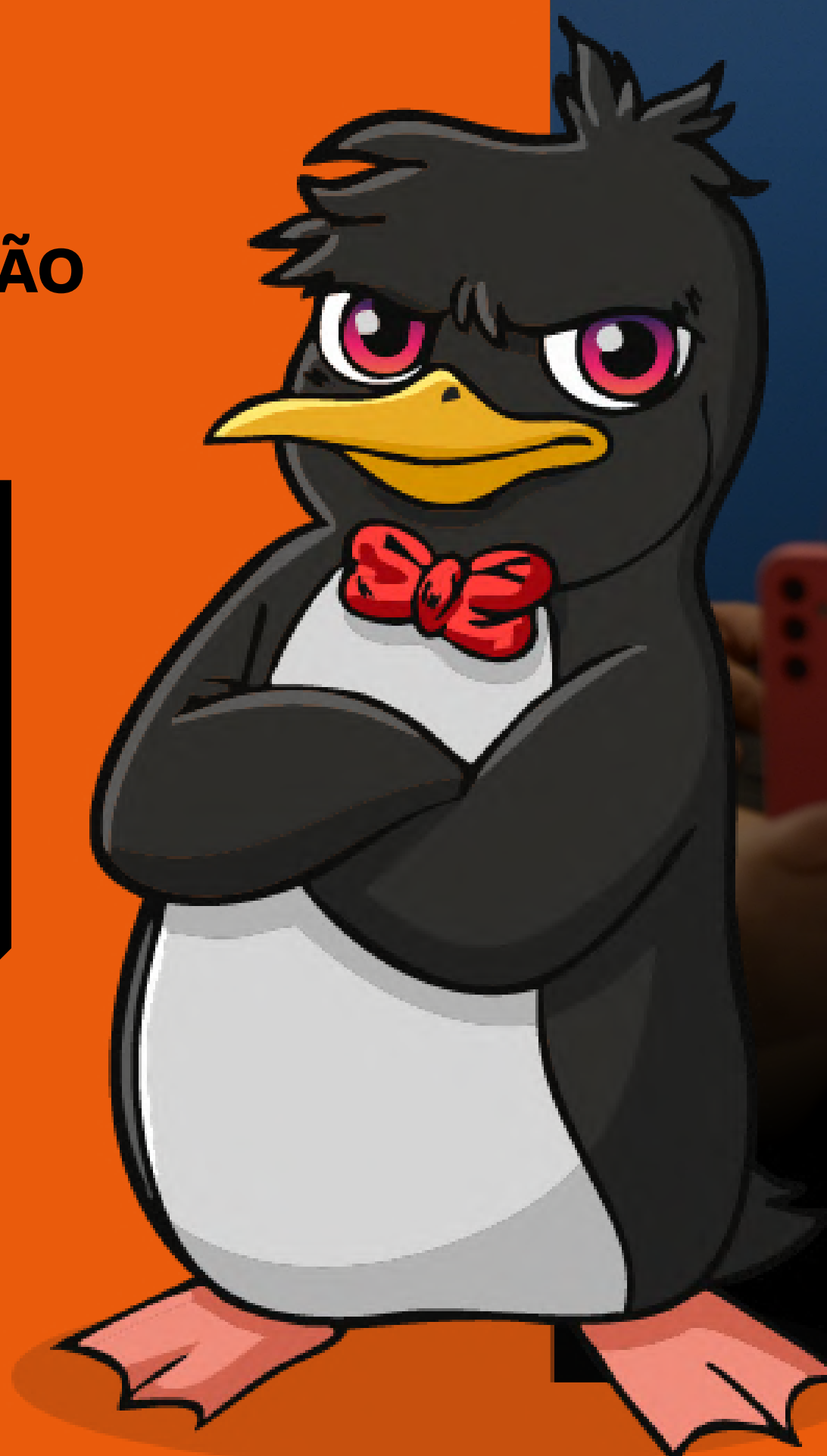
LINUXTIPS

**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.**

