



EMENTA

TERRAFORM PROFESSIONAL



TREINAMENTO EM TURMA

TERRAFORM PROFESSIONAL



DEVOPS 4 MESES INTERMEDIÁRIO

este treinamento prático sobre terraform aborda desde os conceitos básicos até a construção de módulos e a integração com outras ferramentas.

o treinamento proporciona uma jornada de aprendizado na ferramenta mais utilizada para infraestrutura como código em cloud. o terraform será introduzido através de uma didática que leva em consideração uma evolução de conhecimento. o foco do curso é não somente ensinar quais comandos utilizar, mas explicar o motivo de cada um deles, assim como quais melhores situações para cada opção oferecida.

ACESSO POR
36 MESES





PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

ENGENHEIROS DE DEVOPS E SREENGINEER que buscam aprimorar suas habilidades em automação, infraestrutura como código e orquestração.

ENGENHEIRO DE PLATAFORMA que querem atualizar seus conhecimentos e acompanhar as tendências em desenvolvimento e operações.

DESENVOLVEDOR COM CONHECIMENTO EM INFRAESTRUTURA que deseja aprimorar ainda mais seus conhecimentos na área

CONSULTOR DEVOPS que precisam entender como o devops pode beneficiar suas equipes e projetos.

PRÉ-REQUISITOS

- ☑ ter conhecimentos básicos sobre o uso de um terminal simples, além de dar comandos em um terminal.

GRADE DE APRENDIZADO

MÓDULO 1

FUNDAMENTOS DO TERRAFORM

você aprenderá sobre os conceitos básicos do terraform, sua linguagem de configuração e a estrutura de arquivos essenciais.

ganhe uma base sólida para compreender como a ferramenta interage com a infraestrutura na nuvem e como os códigos são escritos para provisionamento de recursos.

AULAS

└ fundamentos do terraform

será abordada uma introdução para aqueles que nunca usaram o terraform, incluindo conceitos de cloud, api e como a ferramenta funciona no seu nível mais elementar.

└ escrita de código hcl

entenda como escrever códigos em hcl, o formato padrão do terraform, compreendendo os tipos de dados utilizados e como tornar o código mais dinâmico.

└ comandos essenciais

descubra os comandos mais usados do terraform, fundamentais para interagir com a infraestrutura.

└ uso de variáveis no hcl

aprenda como utilizar variáveis dentro do código, tornando a infraestrutura mais flexível e reutilizável.

MÓDULO 2

STATE FILE E ARMAZENAMENTO SEGURO

o state file é uma parte essencial do terraform, pois armazena o estado da infraestrutura gerenciada.

neste módulo, explore as melhores práticas para seu armazenamento e manipulação.

AULAS

└ o que é o state file

entenda o conceito de state file e sua importância no terraform.

└ armazenamento seguro

aprenda boas práticas para armazenar e proteger o state file, garantindo segurança e integridade dos dados.

└ manipulação via cli

descubra como usar a cli do terraform para interagir com o state file e solucionar problemas.

└ ambientes e state file

organize o state file para diferentes ambientes, como desenvolvimento, staging e produção.



MÓDULO 3

MODULARIZAÇÃO E TROUBLESHOOTING

este módulo aborda a criação de módulos, dependências entre recursos e boas práticas para resolver problemas comuns no terraform.

AULAS

└ criação de módulos

aprenda a estruturar códigos de maneira modular, reutilizando componentes de infraestrutura.

└ dependência entre recursos

explore as configurações necessárias para garantir a correta ordem de provisionamento.

└ métodos de troubleshooting

identifique e corrija erros no terraform de forma eficiente.

└ busca de conhecimento

descubra como buscar soluções e aprender continuamente.



MÓDULO 4

CONTROLE DE CÓDIGO E TERRAFORM CLOUD

este módulo explora como tornar o código terraform mais dinâmico e eficiente, além de introduzir o terraform cloud.

AULAS

└ controles de código

utilize condições (if), laço for_each, blocos dinâmicos e interpolação de variáveis para melhorar a eficiência do código.

└ type constraints e boas práticas

aplique restrições de tipo para tornar o código mais seguro e organizado.

└ terraform cloud

explore o terraform cloud e suas funcionalidades dentro da organização.

└ vantagens e limitações

entenda os benefícios e restrições do uso do terraform cloud, especialmente para certificações.



MÓDULO 5

INTRODUÇÃO AO PACKER E INTEGRAÇÃO COM TERRAFORM

este módulo apresenta o packer, uma ferramenta de automação de imagens, e sua relação com o terraform.

AULAS

└ o que é o packer

descubra o conceito do packer e como ele se integra ao terraform.

└ estrutura de código e comandos

aprenda sobre a sintaxe do packer e seus principais comandos.

└ melhores práticas de uso

explore técnicas como template engine, provisioners e post-processors para otimizar o uso do packer.

└ troubleshooting no packer

interprete logs, resolva erros e trabalhe com communicators e variáveis de usuário.

MÓDULO 6

TRABALHANDO COM PIPELINES E MULTICLOUD

este módulo explora a implementação de pipelines centralizados, a automação de tarefas e a utilização do terraform em múltiplas clouds.

AULAS

└ pipelines centralizados

descubra como criar e gerenciar pipelines seguros e reutilizáveis para toda a equipe.

└ terraform em diferentes apis

utilize o terraform fora de contextos de cloud, como no gerenciamento de organizações do github.

└ multicloud com terraform

gerencie recursos em diferentes provedores de nuvem de maneira eficiente.

└ conclusão e trabalho final

aplique os conhecimentos adquiridos para resolver problemas práticos, com apoio de revisões ao vivo para refinamento da solução.





QUEM SERÁ
SEU GUIA:

INSTRUTOR

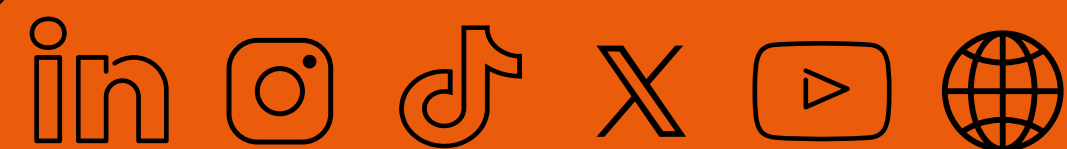
RAFAEL GOMEX

SENIOR PLATFORM ENGINEER
NO DNS FILTER



SOBRE O GOMEX

Rafael Gomes, mais conhecido por Gomex, é um experiente Engenheiro de DevOps, escritor técnico e palestrante com vasta experiência em infraestrutura. apaixonado por Linux desde cedo, Rafael já trabalhou com diversas ferramentas como Puppet, Chef, Ansible, Docker, GoCD e AWS. Sua atuação como engenheiro de DevOps permitiu-lhe desenvolver uma profunda compreensão das necessidades e do modo de pensar dos desenvolvedores, contribuindo para a otimização dos processos de desenvolvimento. também é o autor do livro “Docker para desenvolvedores”.



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.**

