

FERNANDO ROCHA BERTO

Concluiu seus estudos em 9 de outubro de 2022 no curso
531 - Terraform: Infraestrutura como Código
ministrado pela empresa 4Linux e
cumprindo a carga horária de 40 horas.



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado
acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/index.php
e digite o código: **6713973414FR**

Ementa de Curso

FERNANDO ROCHA BERTO
Concluiu os estudos em 9 de outubro de 2022
no curso 531 - Terraform: Infraestrutura como Código
ministrado pela empresa 4Linux e
cumprindo a carga horária de 40 horas.

A autenticidade deste documento pode ser verificada em:

aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/index.php

digitando o código: [6713973414FR](#)

Conteúdo Programático

[Infraestrutura](#) como código

- Introdução
- O que é [infraestrutura](#) como código
- Importância da [Infraestrutura](#) como Código
- Imutabilidade de [Infraestrutura](#)
- Vantagens da IAC e seu relacionamento com Clouds

Introdução ao Terraform

- O que é o Terraform
- Por que usar o Terraform?
- Arquitetura do Terraform
- Multi-cloud, Cloud e provider agnostic
- Workflow do Terraform (WPC)
- Terraform Cloud e Enterprise
- Suporte, documentação e comunidade
- Instalação do Terraform
- Estrutura de comandos
- Configurações do Terraform

Overview da Google Cloud Platform

- Criando uma conta gratuita
- Introdução ao Google Cloud Platform
- Principais recursos da plataforma

Terraform Core Workflow

- Flow WPC

- Write
 - validate
 - fmt
- Init
- Plan
- Create
- Destroy
- Extras
 - graph
 - debug

Dependências

- Dependências implícitas
- Dependências explícitas

Providers

- Overview
- Instalação

HCL

- Introdução
- Meta argumentos
- Convenções
- JSON

Provisioners

- Introdução ao último recurso
- Tipos
- Taint e Untaint

States

- Como funciona
- Relação com o Git
- Backends
- Workspaces
- Imports
- Manipulação do state
- Segurança

Variables, locals, data sources e outputs

- Input variables
 - Tipos
 - Escopo
 - Segurança
- Output values
- Local values

- Datasources

Mais HCL

- Meta arguments
 - Provider
 - Lifecycle
 - Counts
 - For_each
- Expressions
 - Functions
 - For
 - Splat
 - Templates

Módulos

- Módulo root
- Uso de módulos
- Escrita de módulos
- Estrutura
- Organização
- Versionamento
- Melhores práticas

Terraform Cloud

- Overview
- Workflow (UI/CLI/API)
- Workspace
- States
- Certificação
- Demo

Extras

- Principais comandos do Git