



Proposta Comercial

Curso:

Terraform na Prática - Especialista em Provisionamento Cloud na GCP

Código do Curso: 531



Carga Horária:
40 horas



Oferecido nas modalidades:

- Presencial (Sob Demanda)
- Online: Live Class
- In Company

4-Linux

Open
Software
Specialists

Empresa líder na formação de profissionais Linux e open software.

Mais de 70.00 alunos treinados.

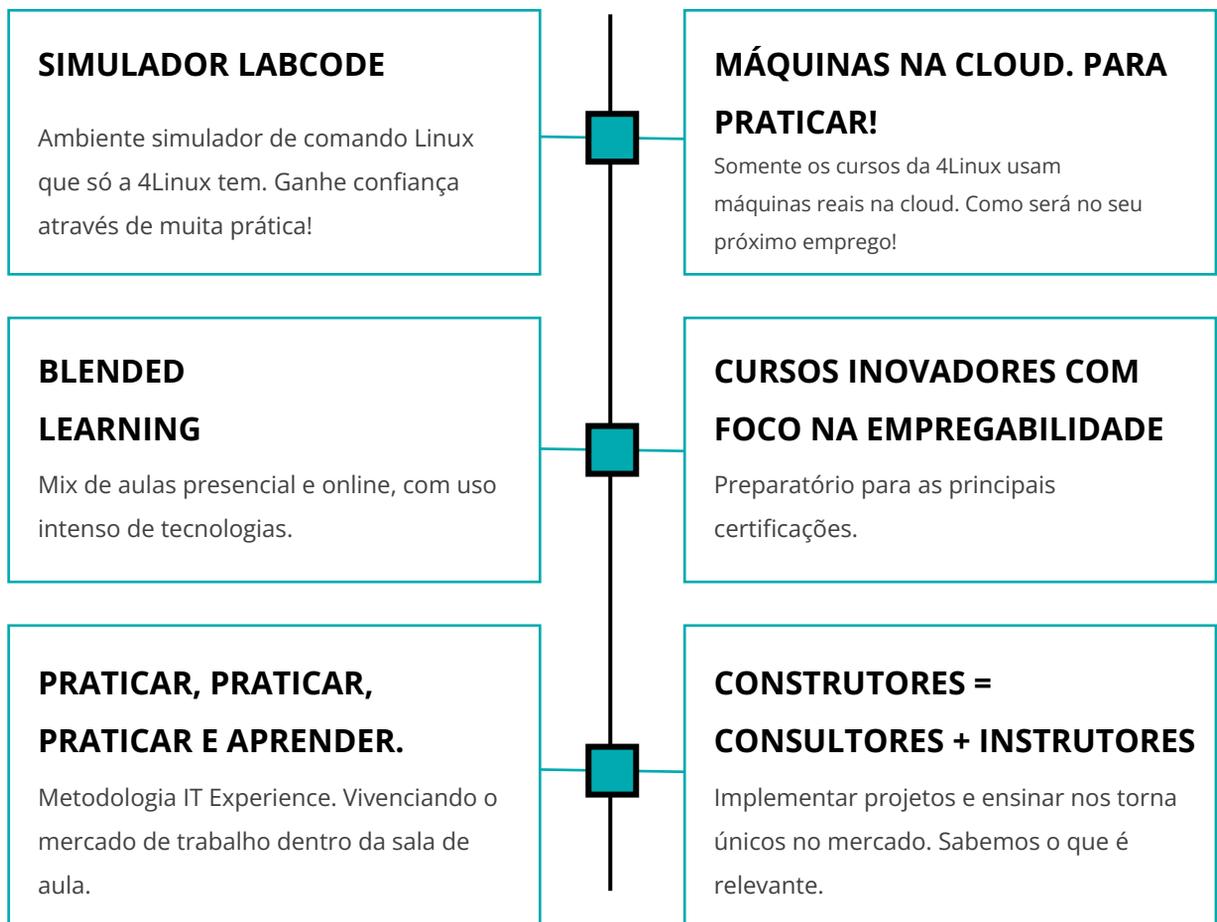
Mais de 4800 empresas atendidas.

Muito Prazer, somos a 4Linux.

Fundada em 2001, a 4Linux é líder de mercado em cursos de Linux e open source com números impressionantes: mais de 70.000 alunos treinados, mais de 4.800 empresas atendidas e mais de 40 diferentes cursos altamente especializados. Somos uma das poucas escolas de TI que também atua em consultoria e isso traz inúmeros benefícios aos nossos alunos, com uma metodologia de ensino única.

Localizada em São Paulo, ministramos cursos para turmas fechadas na modalidade presencial e também oferecemos nossos cursos nas modalidades online e in company.

Veja abaixo por que nossos cursos transformam carreiras e nossos alunos são disputados pelas empresas:





Após fazer este curso, o aluno estará apto a:

- Compreender o que é Infraestrutura como Código;
- Compreender imutabilidade de Infraestrutura;
- Entender como Terraform funciona;
- Codificar infraestruturas complexas usando o Terraform;
- Criar módulos para sua Infraestrutura;
- Conhecer as boas práticas no sudo do Terraform;
- Fazer a prova de certificação Terraform Associate.

Veja os diferenciais do curso:

01 No curso o aluno criará um projeto em cloud com uma infraestrutura a nível enterprise

02 Curso 100% escrito em português. Há poucos materiais disponíveis no idioma que vão além do básico

03 Curso rápido, totalmente prático, o aluno pode aplicar no próximo dia de trabalho

04 Casos de uso de arquitetura similar aos já implantados pela área de consultoria da 4Linux

05 Ensina boas práticas de IaC e no uso do Terraform

06 Utiliza a GCP como cloud provider



Quem deve fazer este curso:

Ensinar a criar e a gerenciar recursos em cloud com o Terraform, dominando a ferramenta e focando na arquitetura e manutenção da infraestrutura, além de aplicar as melhores práticas de infraestrutura como código.

Por que aprender Terraform? Terraform é a principal ferramenta para provisionar infraestrutura de forma automatizada nos grandes provedores de Clouds públicas, como Google Cloud Platform (GCP), Amazon Web Services (AWS), Azure (Microsoft) e também para outros provedores de Clouds privadas, como o Openstack e VMWare.

Com o Terraform é possível criar, alterar, configurar e versionar toda Infraestrutura utilizando a linguagem declarativa denominada HCL (Hashicorp Language).

Apesar de poder ser usado em diversos cloud providers, tais como AWS, Azure e Digital Ocean. O curso é prático e os laboratórios utilizam a Google Cloud Platform (GCP), onde a cada aula cria-se componentes para cada finalidade e ao final do curso, têm-se uma arquitetura simulando um ambiente de produção com VMs, autoscaling, load balancers, serviços de banco e muitos outros componentes. O aprendizado pode ser reproduzido posteriormente pelo aluno para uso em outras clouds, cada qual com suas particularidades.

Faz parte da formação:

Atende 100% da certificação Terraform Associate que é uma certificação relativamente recente (1 ano) mas já bastante valorizada



Alguns números deste curso:

+200.000

Alunos foram treinados pela
4Linux

+295

Alunos assistiram este
curso

R\$9.100,00

Média salarial de quem concluiu
o curso *

+36

Empresas contrataram este
curso

* Valor médio aproximado com base nas pesquisas dos maiores portais de empregos: Catho, Indeed, TrabalhaBrasil, Glassdoor e Apinfo.



Ementa do curso

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



Ementa do curso

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



Ementa do curso

Terraform Cloud

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

Extras

- Principais comandos do Git

Atividade Prática do curso

Ao longo do curso são desenvolvidos dois grandes laboratórios: o primeiro é mais focado nas funcionalidades básicas do Terraform e o segundo é maior, semelhante à realidade de uso da ferramenta no mercado, em que será possível entender o Terraform e o ciclo de vida da infraestrutura do começo ao fim.



Pré-requisitos

Para o aluno

- > Conhecimentos em administração de sistemas GNU/Linux (Formação Linux da 4Linux (cursos 701,702,703,704) ou conhecimento equivalente;
- > Favorável: Noções de Cloud e Git;
- > O Aluno deve possuir uma conta no Gmail para ativar o uso do Google Cloud Plataform;
- > Será necessário um cartão de crédito internacional válido para ativar a conta na Google Cloud Plataform;
- > Caso o aluno não tenha uma conta criada anteriormente na GCP com esse cartão, a GCP liberará recursos (\$300) de forma gratuita por 90 dias, caso contrário, haverá cobrança dos custos sobre o período de utilização, por parte da GCP.
- > A 4Linux não se responsabilizará por essa parte do processo.

Computacionais presencial/EAD/EAD AO VIVO

- > Para cursos on-line, é necessário que o aluno tenha um equipamento (Notebook ou Computador) com no mínimo 6GB de Memória com suporte a 64bits, pois será necessário emular máquinas virtuais para realizar os laboratórios práticos do Curso.
- > Sistema Operacional Linux, Windows ou Mac OS X
- > Navegador de internet Google Chrome/Chromium para aulas EAD ao vivo
- > Recomendado a velocidade de pelo menos 5MB de conexão com a internet

Acesso à plataforma de ensino

- > Os materiais e video-aulas dos cursos da 4Linux estão disponíveis no seguinte endereço: <https://aia.4linux.com.br> . Os alunos receberão o acesso próximo do dia do treinamento , é importante que eles validem o acesso na plataforma.
- > A ferramenta de conferência que utilizamos para as aulas ao vivo é o Google Meet.



Pré-requisitos

- > Para fins técnicos: O Google Meet utiliza por padrão as seguintes portas:
TCP/443 e UDP/19302-19309
- > IPv4: 74.125.250.0/24 IPv6: 2001:4860:4864:5::0/64

<https://google.com/>

<https://googleapis.com/>

<https://gstatic.com/>

<https://googleusercontent.com/>

In Company

- > Sala equipada com projetor, Quadro Branco ou FlipChart
- > Acesso à internet por Banda larga, utilizando Rede Ethernet
- > Caso exista algum proxy ou bloqueio na rede, a 4Linux deverá ser informada para providenciar com antecedência o download dos arquivos necessários



FAQ

Me interessei pelo curso de Terraform, como faço a minha inscrição?

- > Se você tem interesse por este treinamento, primeiramente precisa checar os pré-requisitos para ter o melhor aproveitamento. Se permanecer com dúvidas entre em contato com um de nossos consultores.

Tenho os pré-requisitos exigidos para acompanhar o curso, mas não tenho cartão de crédito internacional. Como proceder?

- > Se você não possui cartão de crédito internacional, infelizmente não conseguirá fazer o curso, pois, para usar o serviço de GCP (Google Cloud Platform) você precisará de um cartão para inserir os seus dados e usar o serviço disponível. Para conhecer esse procedimento com mais detalhes, acesse o link aqui e veja o que é necessário e como é o acesso e tempo disponível para utilização do serviço.

Em que momento eu faço o meu cadastro na plataforma para ter acesso ao serviço?

- > Se você adquiriu o curso com a 4linux, o cadastro deverá ser realizado previamente ao início do curso. Indicamos que você já tenha o acesso para evitar contratempos no primeiro dia da sua aula.

A minha empresa contratou o curso para mim, como eu faço para ter acesso a GCP?

- > Recomendamos que você entre em contato com o responsável técnico ou responsável por administrar os acessos internos para que disponibilize os mesmos e faça a devida orientação de como proceder.

Terei algum tempo para acessar esta plataforma após o término do curso? Por quanto tempo? Pagarei pelo tempo excedido?

- > Deixamos o link aqui para você acessar diretamente na fonte esta informação e outras sobre prazos, valores, etc.



FAQ

Existe a possibilidade da 4Linux criar essas contas e ao final do curso cancelar?

- > Não. As contas serão individuais, para que o aluno possa ter acesso aos conteúdos após o curso e levá-los consigo. A responsabilidade sobre o uso da GCP (início e término) é de responsabilidade do aluno/empresa contratante do curso.

Compri o curso no modelo EAD (ensino à distância) , caso o aluno demore mais para concluir o curso, terá custo adicional ? Caso tenha que pagar quando e como ocorre?

- > O acesso gratuito da GCP (com os 300U\$ free) podem ser utilizados em até 12 meses. Tempo suficiente para a conclusão do curso. Mais informações, acesse aqui.

Qual cartão eu preciso ter para validar a compra? Nacional, Internacional?

- > O Aluno deve possuir um cartão de crédito internacional para ativar por 1 ano o uso gratuito ao Google Cloud Platform. Sem ativar a conta na GCP o aluno não conseguirá fazer os laboratórios. A responsabilidade pela ativação desta conta é do Aluno/Empresa Contratante. Se a sua empresa contratou o curso por você, veja a orientação que deixamos na questão 4 desta FAQ.

Como funciona a inscrição na GCP?

- > Deixamos um link com as orientações de como proceder com a inscrição aqui.

Existe algum parceiro aqui no Brasil para que eu aluno (pessoa física) consiga o acesso como pagamento no cartão nacional?

- > Infelizmente não. Os parceiros vendem apenas para Pessoa Jurídica. Para esse público eles vendem em cartões nacionais e também em outras formas de pagamento.

FAQ

Na contratação como Pessoa Jurídica, na modalidade Turma In Company, como será a inscrição do aluno dentro da GCP?

- > Para turmas In Company cada aluno terá que ter o seu Login, a sua empresa será responsável por criar os usuários dentro da GCP. Orientamos para as empresas que fecharam nesta modalidade de contratação, consultar também os pré-requisitos de infraestrutura junto ao consultor da negociação.

Qual é a Infraestrutura necessária para realizar o curso com sucesso?

- > É necessário que o aluno tenha um equipamento (Notebook ou Computador) com no mínimo 12GB de Memória com suporte a 64bits, pois será necessário emular máquinas virtuais para realizar os laboratórios práticos do curso e nos casos de alunos EAD.
- > VirtualBox Instalado com Extension Pack (Linux/Windows/Mac OS X)
- > Caixas de áudio ou fones de ouvido
- > Monitor configurado com resolução mínima de 1024x768 pixels
- > Sistema operacional Windows, Linux ou Mac OS
- > Navegadores de internet: Google Chrome
- > Plugins atualizados – Flash Player, Windows Media Player, Acrobat Reader, Java Runtime Environment.
- > Recomendado a velocidade 1MB de conexão com a internet

Como funciona sobre ligar e desligar o serviço (GCP) para não ser cobrado do aluno por horas que ele não está usando?

- > O Aluno/Empresa Contratante fica responsável pelo gerenciamento de acesso e tempo. A 4linux reforçará em sala de aula sobre os acessos para que você aproveite o máximo do seu curso.

Se o aluno fizer pela conta da empresa, ele precisa avisar a empresa para ligar e desligar todos os dias a máquina?

- > Vai depender do nível de acesso (permissão) que a empresa der à você. Caso a empresa entenda que não deva ter esse acesso, o colaborador deverá solicitar à empresa que ligue e desligue as máquinas. Essa gestão ficará por conta do Cliente/Empresa Contratante, no caso a Pessoa Jurídica.

FICOU COM ALGUMA DÚVIDA?

Converse agora com nossos consultores para
informações de datas e valores

FALE COM A GENTE

SP

T: +55 11. 2125-4747

T: +55 11. 2125-4748

W: +55 11. 96429-0501