



Formação de especialistas em DevOps

Sobre a Formação DevOps Pro

2 anos de acesso à Plataforma DevOps Pro

A Formação DevOps Pro é uma formação com foco em fazer os **profissionais de tecnologia serem capazes de se diferenciarem** no mercado de TI com **implementações de soluções baseadas em DevOps**.

O profissional de tecnologia vai ter uma imersão sobre os conceitos da cultura DevOps, **seus pilares, fluxo e etapas da cultura DevOps**. Além disso, terá contato com **as principais ferramentas** que fazem parte de um **processo DevOps**: Linux, Git containers, Docker, Kubernetes, Terraform, Ansible, pipelines CI/CD, Prometheus, Grafana Loki, Jaeger e Grafana.

A Formação DevOps Pro vai muito além de um curso, nela você tem uma **combinação de conteúdo teórico, prático e acompanhamento** na sua evolução.



Domine totalmente as principais ferramentas da Cultura DevOps.



Eleja a ferramenta mais adequada para cada etapa, seja qual for a aplicação



Crie todo processo do início ao final



Execute projetos de grande porte



Gerencie sua equipe com exelência



Carga horária de 150h, dentre vídeo-aulas e exercícios práticos.



O diferencial do profissional DevOps

Hoje, estamos em momento em que o mercado de tecnologia é cada vez mais exigente e mais complexo. Com a **arquitetura de microsserviços** e requisitos por **alta disponibilidade e escalabilidade** trouxeram o desenvolvimento e a operação de tecnologia para outro nível.

Com isso, surgiu a **cultura DevOps**, que vem do **manifesto ágil com o objetivo de unir pessoas desenvolvedoras de software e pessoas de infraestrutura** visando **garantir mais confiabilidade, velocidade e qualidade** para as entregas de software.



Eleve a performance dos seus profissionais e capacite-os para:

- Promover a integração entre as equipes de desenvolvimento e operações, buscando a otimização e padronização dos processos;
- Automatizar os processos rotineiros;
- Implementar novas versões de forma ágil, sem abrir mão da sua confiabilidade;
- Estimular feedbacks dos clientes para otimizar as aplicações.

A Formação DevOps Pro tem, portanto, o objetivo de inserir o perfil DevOps nos profissionais de TI.

Ementa

A Formação DevOps Pro é dividida em 5 grandes áreas:

Fundamentos, Containers, Automações, Observabilidade e Cloud.

Fundamentos

→ Fundamentos de DevOps ∞

- O que é DevOps
- As 3 maneiras do DevOps
- Os processos e ferramentas do DevOps

→ Linux 🐧

- Introdução a sistemas operacionais
- Linux e suas distribuições
- Sistema de arquivos no Linux
- Comandos mais utilizados
- Redirecionamento e Pipes
- Gerenciamento de pacotes no Linux
- Gerenciamento de processos no Linux
- Utilizando SSH

→ Git 💎

- O que é Git
- Configuração e criação de um repositório
- Gerenciamento de commits
- Gerenciamento de branches
- Repositório remoto com GitHub
- Fluxo de trabalho e boas práticas

Containers

→ Docker 🚢

- Introdução aos containers
- Introdução ao Docker
- Gerenciamento de containers Docker
- Imagens Docker
- Docker Registry
- Docker Volumes
- Docker Network
- Docker Compose
- Troubleshooting no Docker
- Gerenciamento de Recursos
- e Resiliência no Docker

- Segurança
- Docker API e Docker SDK
- Docker in Docker
- Ambiente de Desenvolvimento com Docker
- Docker Swarm

→ Kubernetes - Aplicações 🧠

- Introdução a orquestração de containers
- Introdução ao Kubernetes
- Formas de criar um cluster Kubernetes
- Estrutura básica de Deploy
- Principais comandos para gerenciamento do Kubernetes
- Gerenciamento de configuração do Kubernetes
- Recursos avançados no Pod
- Gerenciamento do Cluster
- Volumes no Kubernetes
- Outras formas de Deploy
- Distribuição dos Pods no Kubernetes
- Segurança no Kubernetes
- Ingress Controller
- Cert-Manager
- Helm
- Estratégias de Deploy
- Kubernetes API e SDK
- Ambiente de desenvolvimento com Kubernetes
- Métricas e Logs no Kubernetes
- Open Policy Agent
- Padrões de Projeto no Kubernetes
- Kubernetes na Cloud

→ Kubernetes - Administração 🧠 **EM BREVE**

- Instalação do Kubernetes com KubeAdm
- Controle de Acesso
- ETC
- Como atualizar o seu Kubernetes
- Kubernetes Network
- Gerenciamento de certificado

→ Istio **EM BREVE**

- Introdução a Service Mesh e ao Istio
- Instalação e Configuração do Istio no Kubernetes
- Virtual Service e Destination Rule
- Ingress Gateway
- Retries e Circuit Breaker
- Mirroring
- Observabilidade
- Certificados e mTLS

Automações

→ Pipeline CI/CD com Jenkins

- O que é pipeline de CI/CD
- Instalação
- Gerenciamento de plugins
- Gerenciamento de credenciais
- JenkinsFile
- Criação de pipeline de CI
- Criação de pipeline de CD conectando com Kubernetes

→ Github e Github Actions **EM BREVE**

- Segurança e permissões no GitHub
- Estratégias de branching (Git Flow, GitHub Flow)
- Gerenciamento de pull requests e revisões de código
- Políticas de branch e pull requests
- Conceitos básicos de GitHub Actions
- Estrutura de um workflow
- Configuração de ambientes de build
- Automação de testes
- Análise de código e integração com SonarQube
- Gerenciamento de segredos e variáveis de ambiente
- Bump Version
- Deploy em ambientes de staging e produção
- Geração e análise de logs

→ GitOps e ArgoCD **EM BREVE**

- Automação de testes
- Análise de código e integração com SonarQube
- Gerenciamento de segredos e variáveis de ambiente
- Bump Version
- Deploy em ambientes de staging e produção
- Geração e análise de logs

→ Terraform

- O que é Terraform
- Terraform Language
- Terraform Settings
- Terraform Providers
- Resource, Data Source, Variables e Outputs
- Organização de um projeto Terraform
- Terraform Meta-Arguments
- Provisioners
- Funções e Expressões Módulos
- Estado e Ciclo de Vida
- Terraform Debug
- Terraform Workspace
- Kubernetes Providers
- Helm Providers

→ Ansible

- O que é Ansible
- Modules, Collections, Plays, Playbook e Hosts
- Ansible Inventory
- Variáveis, condicionais e loops
- Execução Ansible Ad-hoc
- Ansible Galaxy
- Ansible Roles
- Dynamic Inventory

Observabilidade

→ Prometheus e Grafana

- Monitoramento e o Prometheus
- Instalação do Prometheus no Docker e no Kubernetes
- Coletando métricas das aplicações
- Consulta de métricas com PromQL
- Definição de alertas e notificações com AlertManager

→ Grafana Loki

- Log e Grafana Loki
- Instalação do Grafana Loki no Docker e no Kubernetes
- Coleta de logs com PromTail
- Consulta de logs com LogCLI e LogQL

→ Jaeger

- Tracing e Jaeger
- Instalação do Jaeger no Docker e no Kubernetes
- OpenTracing
- Consulta dos Tracings no Jaeger

→ OpenTelemetry **EM BREVE**

- Introdução: conceitos, componentes, e arquitetura
- Instalação e configuração do ambiente OpenTelemetry no Kubernetes
- Instrumentando uma aplicação: métricas, rastreamentos, e logs
- Integração com Prometheus, Jaeger e Elastic
- OpenTelemetry em aplicações .NET
- OpenTelemetry em aplicações Java
- OpenTelemetry em aplicações Node
- OpenTelemetry em aplicações Python
- OpenTelemetry em aplicações Go

→ Elasticstack **EM BREVE**

- Visão geral do Elastic Stack: componentes e arquitetura
- Instalação e configuração no Kubernetes
- Conceitos fundamentais do Elasticsearch
- Introdução ao Kibana
- Coleta de dados com Beats
- Consulta de dados no Elastic
- Elastic APM

Cloud

→ DevOps com AWS

- Introdução Cloud e AWS
- AWS IAM
- VCP
- AWS CLI
- Elastic Kubernetes Service
- Elastic Container Registry
- Elastic Container Service
- Relational Database Service
- Criação de infraestrutura AWS com Terraform

→ DevOps com Azure **EM BREVE**

- Introdução ao Azure
- Redes no Azure
- Azure CLI
- Azure Kubernetes Service
- Azure Container Registry
- Azure Container Service
- Azure SQL Database
- Pipeline CI/CD com Azure

→ DevOps com GCP **EM BREVE**

- Introdução ao Google Cloud Platform
- Redes no GCP
- CLI gcloud
- Google Kubernetes Engine
- Artifact Registry
- Cloud Run
- Google Cloud Databases
- Pipeline CI/CD com GCP

2 anos de suporte através da Comunidade DevOps Pro e do Fórum DevOps Pro.

A comunidade DevOps Pro é o espaço perfeito para tirar dúvidas sobre o conteúdo, compartilhar experiências e fazer networking com os demais alunos.

Acesso de 2 anos à Comunidade DevOps Pro onde você tem acesso:

Você recebe acesso de 2 anos na comunidade

Onde você tem acesso:

Espaço de debates sobre novidades do mundo DevOps e Cloud

Programa de desafios e badges

Networking com os demais DevOps Pros

Tirar dúvidas sobre o conteúdo

Mentorias em grupo, onde são abordados assuntos relacionados a soft skills e direcionamento de carreira

Workshops comigo e com convidados especialistas pra aprofundar e complementar seus conhecimentos



Dados da Proposta

Razão Social: Ministério Da Fazenda- Receita Federal

CNPJ: 00.394.460/0058-87

Nº da Proposta: 538

Dados do Solicitante

Nome: Natalia Carvalho

Email: natalia.carvalho@rfb.gov.br

Telefones: 61 3412-3321

Produto

Valor Unitário

Quantidade

Valor Total

DevOps Pro

R\$ 2.508,00

(05)

R\$ 12.540,00

Formas de Pagamento

- À vista, por depósito ou boleto bancário
- Cartão de crédito parcelado
- Aceitamos nota de empenho

Considerações

- 02 anos de acesso à Plataforma DevOps Pro (carga horária: 150h)
- 02 anos de acesso à Comunidade DevOps Pro
- 02 anos de suporte através do Fórum de Dúvidas

Validade da Proposta

30 dias

Tutor DevOps Pro



Fabrício Veronez

*Arquiteto de Soluções com especialidade em DevOps.
Fundador da Formação Devops Pro.*

Após 15 anos de experiência profissional e de impactar positivamente milhares de pessoas, através dos conteúdos em seu canal no Youtube e na Formação DevOps Pro, Fabrício se dedica a ajudar profissionais de TI a se tornarem especialistas em DevOps e a transformarem suas carreiras, conquistando um dos perfis mais desejados e valorizados do mercado de TI.

