

*EMENTA*

# GITHUB ACTIONS PROFESSIONAL



TREINAMENTO EM TURMA

# GITHUB ACTIONS PROFESSIONAL

DEVOPS

4 MESES

INTERMEDIÁRIO



**leve suas habilidades em devops/platform ao próximo nível e domine as práticas de integração e entrega contínua.**

aprenda a criar e gerenciar pipelines completos utilizando o github actions. iremos explorar desde gatilhos simples até configurações mais elaboradas envolvendo secrets, variables, cache e integrações com serviços em nuvem, além de trazer muitos exemplos e cenários do mundo real. entenda como garantir entregas contínuas de forma confiável, reduza riscos em produção e mantenha a consistência entre diversos ambientes de forma ágil e eficiente.

ACESSO POR  
36 MESES



MATERIAL  
DE APOIO

AULAS  
PRÁTICAS

SUPPORTE



## PRA QUEM É ESSE TREINAMENTO

**DESENVOLVEDORES** que desejam incorporar práticas de ci/cd nos seus projetos e melhorar a qualidade das entregas.

**ENGENHEIROS DEVOPS/PLATFORM** que buscam ampliar conhecimentos em automação de pipelines com o github actions.

**PROFISSIONAIS DE INFRAESTRUTURA/CLOUD** que precisam gerenciar e implementar processos de build e deploy nos mais variados ambientes.

**ESTUDANTES E ENTUSIASTAS DE TI** que desejam começar na área de automação e aprender a configurar pipelines do zero.

### PRÉ-REQUISITOS

- ☑ ter conhecimento básico sobre linux, docker e terraform
- ☑ uma conta gratuita no github

# GRADE DE APRENDIZADO

## MÓDULO 1

# INTRODUÇÃO AO UNIVERSO GITHUB E PRIMEIRAS AUTOMAÇÕES

ao concluir este módulo, você terá dominado a base do versionamento de código e criado sua primeira automação na prática, entendendo a linguagem usada para isso e como identificar o que acontece nos bastidores.

## AULAS

### └ fundamentos de ci/cd e versionamento

descubra o que significa ci/cd e faça a configuração inicial do github, aprendendo a trabalhar em equipe através do “versionamento”, que é o ato de salvar e gerenciar de forma segura o histórico de alterações de um projeto.

### └ desvendando o github actions e a linguagem yaml

conheça a ferramenta de automação do github e aprenda a escrever regras nela usando uma linguagem de texto super simples.

### └ seu primeiro workflow e análise de logs

crie sua primeira automação na prática e aprenda a ler os relatórios do sistema para ver se tudo deu certo.



## MÓDULO 2

# ORGANIZAÇÃO DE PROJETOS E REGRAS DE SEGURANÇA

descubra como organizar códigos em equipe de forma profissional e crie travas de segurança contra erros.

## AULAS

### └ gitflow, branches e pull requests

aprenda a criar cópias seguras do projeto para trabalhar sem alterar o original e peça revisões para sua equipe.

### └ protegendo o seu código (branch protection rules)

configure travas digitais que impedem que alterações sejam feitas no projeto final sem testes e aprovações prévias.

### └ aprofundando nos gatilhos (triggers)

entenda como o sistema identifica o momento exato de iniciar uma automação após uma ação do usuário.



## MÓDULO 3

# DOMINANDO OS GATILHOS DE AUTOMAÇÃO (TRIGGERS)

aprenda a disparar automações automáticas a partir de qualquer evento ou horário programado.

## AULAS

### └ gatilhos de código, segurança e colaboração

ative automações automáticas sempre que regras de segurança mudarem ou quando a equipe abrir discussões no projeto.

### └ gatilhos de ações de desenvolvimento e entregas

faça o sistema reagir sozinho quando alguém relatar problemas, sugerir melhorias ou enviar novos códigos.

### └ gatilhos agendados e manuais

programe suas automações para rodarem sozinhas em horários específicos ou crie botões para iniciá-las manualmente.



## MÓDULO 4

# SEGREDOS, VARIÁVEIS E SCRIPTS PERSONALIZADOS

proteja senhas do seu projeto, reutilize informações importantes e rode comandos customizados.

## AULAS

### └ cofres digitais: gerenciamento de secrets e variáveis

aprenda a esconder senhas e chaves de acesso em cofres seguros e configure textos que facilitam seu trabalho.

### └ variáveis de ambiente e comunicação entre passos

descubra como usar dados nativos do github e como fazer as etapas da sua automação conversarem entre si.

### └ scripts customizados e pacotes privados

crie suas próprias listas de comandos e aprenda a salvar arquivos e ferramentas em uma “loja” exclusiva da sua empresa.



## MÓDULO 5

# CONTROLE DE FLUXO, DEPENDÊNCIAS E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

aprenda a ditar a ordem das suas automações e a caçar erros no sistema como um profissional.

## AULAS

### └ organizando tarefas, passos e condicionais

organize suas grandes e pequenas tarefas e faça com que uma automação só aconteça se uma regra for atendida.

### └ trabalhando com dependências

crie regras para que uma etapa só comece se a anterior terminar com sucesso, evitando falhas em produção.

### └ debug: como encontrar e corrigir erros como um profissional

aprenda técnicas para investigar os relatórios do sistema, achar bugs rapidamente e corrigi-los sem estresse.



## MÓDULO 6

# REUTILIZAÇÃO DE CÓDIGO E GITHUB MARKETPLACE

economize tempo usando ferramentas prontas da comunidade e compartilhe suas automações com a equipe.

## AULAS

### └ gestão de projetos e a "loja" do github

gerencie tarefas visualmente no github e use blocos de automação gratuitos criados por desenvolvedores do mundo todo.

### └ usando e criando workflows compartilhados

aprenda a empacotar suas próprias automações para que qualquer pessoa da sua empresa possa reutilizá-las facilmente.



## MÓDULO 7

# TESTES AUTOMATIZADOS E OTIMIZAÇÃO DE TEMPO (CACHE)

garanta a qualidade do software com testes automáticos e deixe suas esteiras de trabalho muito mais rápidas.

## AULAS

### └ testes automáticos em múltiplas linguagens "loja" do github

configure robôs para testar e validar o funcionamento do seu código em diferentes linguagens de programação.

### └ acelerando processos com cache

aprenda a salvar arquivos pesados que não mudam frequentemente para acelerar o tempo de execução das automações.



MÓDULO 8

# INTEGRAÇÃO CONTÍNUA (CI) NA PRÁTICA E NA NUVEM

crie servidores na nuvem por linhas de código e monte uma esteira de segurança para o seu software.

AULAS

## └ infraestrutura como código (iac) com terraform

aprenda a criar, ligar e desligar servidores na nuvem usando apenas linhas de texto e comandos automatizados.

## └ a esteira completa de integração e segurança (ci)

monte uma linha de produção que constrói o sistema, faz varreduras contra vírus e assina o arquivo com segurança.



## MÓDULO 9

# ENTREGA CONTÍNUA (CD) E LANÇAMENTO DE SOFTWARE

publique sistemas automaticamente em servidores de nuvem mundiais com total segurança e estabilidade.

## AULAS

### └ pipeline de entrega para a nuvem aws

crie o fluxo que pega o seu projeto prontinho e o publica de forma automática nos servidores da amazon.

### └ estratégias de lançamento e a ferramenta argocd

aprenda a atualizar sistemas aos poucos e use ferramentas modernas para garantir que o site nunca fique fora do ar.



## MÓDULO 9

# RUMO À CERTIFICAÇÃO OFICIAL E SERVIDORES PRIVADOS

conecte o github a computadores da sua empresa e prepare-se para conquistar sua certificação de mercado.

## AULAS

### └ revisão teórica e gestão corporativa

revise os principais conceitos e entenda como grandes empresas gerenciam acessos e equipes no github.

### └ máquinas de execução privadas (self-hosted runners)

aprenda a rodar suas automações dentro de computadores e servidores particulares e protegidos da sua empresa.

### └ exame teórico final: simulado da certificação

faça um teste simulado idêntico à prova de certificação oficial do github actions e prepare seu currículo.



QUEM SERÁ  
SEU GUIA.



INSTRUTOR

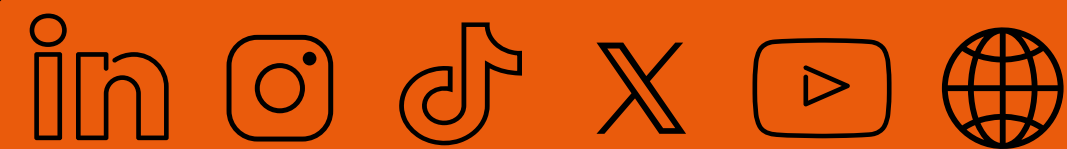
# FÁBIO BARTOLI

**SENIOR DEVOPS ENGINEER**  
NO DEXCO



## SOBRE O FÁBIO

curioso e apaixonado por tecnologia há mais de 15 anos, ele começou sua jornada desmontando e montando computadores até se formar em Sistemas de Informação pela UNESP. com 8 anos de experiência profissional, evoluiu de Helpdesk e SysAdmin para atuar, nos últimos 5 anos, como DevOps Engineer em ambientes multicloud. fascinado por automação, CI/CD e Infraestrutura como Código (IaC), domina o processo de ponta a ponta. tem grande vivência com Jenkins, Bitbucket Pipelines, GitLab, ArgoCD e é especialista em GitHub. além disso, foi aluno das turmas de 2024 do ACA e do PICK.



*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.**

