4·Linux Open Software Specialists™

CERTIFICADO

Certificate

Rafael Batista

Concluiu seus estudos no curso **521 - Python for DevOps & API Integration - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.

20 de outubro de 2026



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 5841957252RB

Ementa de Curso

Rafael Batista

Concluiu seus estudos no curso **521 - Python for DevOps & API Integration - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.
20 de outubro de 2026

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 5841957252RB

Conteúdo Programático

Desenvolvimento Web e APIs

- Visão Geral sobre Desenvolvimento Web
    - Como a internet funciona
    - Sistemas para internet
    - Interfaces, HTTP e APIs
    - RESTful APIs
- Consumindo APIs públicas
    - Via linha de comando (CURL)
    - Utilizando o Postman
    - Utilizando o Python com o módulo Requests
- Servindo APIs
    - Minha primeira API com Flask
    - Explorando métodos POST, PUT e DELETE
- Criando uma API com integração ao banco de dados MongoDB

Flask

- Sobre o Flask
- Decorators
- Flask CLI
- Configurações do Flask
- Blueprints
- Templates com Jinja2
- Estrutura de projeto com Flask

Docker

- Histórico sobre contêiner
- Diferença ente Contêiner x VM
- Docker CLI
    - Run
    - Inspect
    - Images
    - Volumes
    - Network
- Conteinerizando sua Aplicação Python
- MultiStage Building
- Docker Compose

Autenticação e Autorização

- Identificação em ambientes web
- Sessions com flask
- Server Side Sessions com Redis
- Autenticação e Autorização
- JWT - Json Web Tokens
- Implementação JWT com Python

Logs

- O que é e para que serve logs?
- Modulo logging
- Configurando seu Log
- Log em formato JSON
- Logging no Flask

Sobre o projeto

- Apresentação sobre o projeto e justificativas
- Introdução sobre integração e entrega contínua
- Preparação Ambiente:
    - Atlas MongoDB
    - Dockerhub
    - GitLab CI
    - Heroku

Versionamento de código com Git

- O que é Versionamento de código
- Inicializando um projeto
- Identidade e segurança
- Fluxo interno do Git
- Remotes
- Branching

GitlabCI

- Sobre o GitlabCI
- Criando um projeto no gitlab
- Fluxo baseado em issues e merge requests
- Integrando etapas de um ciclo de vida
    - .gitlabCI.yml
    - stage build
    - stage testing
    - stage package

Heroku

- Sobre o Heroku
- Publicando uma aplicação python através do Heroku CLI
- Utilizando contêineres
- Integração Heroku e Gitlab CI

Projeto Final

- Sobre o projeto final
- Enunciado
- Setup Mongo Atlas
- Gerenciamento de projeto com gitlab
- Frontend base