

Vinicius Moraes

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

19 de novembro de 2024



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado
acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/
e digite o código: [1641038259VM](#)

Ementa de Curso

Vinicius Moraes

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

19 de novembro de 2024

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código [1641038259VM](#)

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 entre Contêiner x VM
- Docker CLI
 - Run
 - Inspect
 - Images
 - Volumes
 - Network
- Containerizando 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