4·Linux Open Software Specialists™

# CERTIFICADO

*Certificate*

## Jéssica Mongardi De Oliveira Perbeills

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

17 de outubro de 2023



**RODOLFO** GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 8676133172JM

# Ementa de Curso

Jéssica Mongardi De Oliveira Perbeills
Concluiu seus estudos no curso **521 - Python for DevOps & API Integration - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.
17 de outubro de 2023

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 8676133172JM

---

**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