4·Linux Open Software Specialists™

CERTIFICADO

Certificate

Henrique Gonçalves de Sousa

Concluiu seus estudos no curso **524 - CI/CD: Integração e entrega continua com Jenkins, Nexus, SonarQube, Gitlab-ci e Github Actions - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.

17 de julho de 2025



RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 6773218868HG

Ementa de Curso

Henrique Gonçalves de Sousa
Concluiu seus estudos no curso **524 - CI/CD: Integração e entrega continua com Jenkins, Nexus, SonarQube, Gitlab-ci e Github Actions - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.
17 de julho de 2025

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 6773218868HG

Definições

- O que é DevOps?
- O que é Integração Contínua?
- O que é Entrega Contínua?

Desenvolvimento Ágil

- Conceito
- Princípio INVEST
- Relação do desenvolvimento ágil com integração contínua

Git e Gitea

- História do Git
- Vantagens em sua utilização
- Criando um repositório Git
- Realizando commits
- Estratégia de Branchs com base no ciclo de desenvolvimento
- Criação de tags
- Git checkout e Git reset
- Realizando merge (merge, rebase e cherry-pick)
- Resolvendo conflitos
- Push e Pull para repositórios remotos
- Entendo e utilizando o .gitignore
- Hooks e Webhooks

- Instalação do Gitea
- Funcionalidades do Gitea
- Repositórios remotos com Gitea

Testes Automatizados

- Importância dos testes automatizados na cultura DevOps
- Testes Unitários
- Testes de Integração
- Testes de Aceitação Automatizados

Continuos Integration (CI) e Continuos Delivery (CD)

- O servidor Jenkins
- O que é?
- Vantagens
- Plataformas suportadas
- Instalação e Ambientação
- Criando primeiro Job/Item
- Tipos de Jobs/Items
    - Pipeline
    - Multibranch Pipeline
- Utilização de plugins
- Integração com Git
- Integração com Kubernetes
- Integração com Maven
- Integração com Sonatype Nexus
- Armazenamento de artefatos como parte do fluxo de desenvolvimento
- Integração com SonarQube
- Inspeção de código como parte do fluxo de desenvolvimento
- Configuração de notificações
- Feedback contínuo
- Deploy contínuo
- Boas práticas de integração contínua
- Criação de Jobs
- Integração contínua na prática
- Corrigindo erros na build
- Deploy contínuo na prática

SonarQube

- Introdução
- Pré-requisitos
- Integração com Maven
- Integração com Jenkins
- Como utilizar em projetos que não são baseados no Maven
- Entendendo seu conceito de regras
- Corrigindo Bugs
- Melhoria contínua de código
- Teste de qualidade

Sonatype Nexus

- Por que utilizar?
- Instalação
- Linguagens e plataformas suportadas
- Entendendo repositórios, blobs
- Entendendo permissões, roles e usuários
- Boas práticas

Gitlab-ci

- Por que utilizar?
- Configuração de Runners Hospedados Internamente
- Implementação de CI
- Implementação de CD
- Deploy utilizando Kubernetes
- Analise de Codigo utilizando SAST e DAST
- Armazenamento de Containers Images no Registry do Gitlab
- Integração com Merge Requests

Github Actions

- Por que utilizar?
- Implentação de CI
- Analise de codigo utilizando Actions
- Armazenamento de Containers Images no Registry do Github
- Integração com Pull Requests

Dependabot

- Por que utilizar?
- Integração com reposotorios já existentes
- Configuração para Pull Requests

ArgoCD

- Por que utilizar?
- Instalação
- Configuração
- Deploy da aplicação utilizada no curso