

## Desafio Técnico: Engenheiro de tooling

A equipe de desenvolvimento da nossa empresa recebeu a missão de refatorar e modernizar os sistemas legados, substituindo-os por soluções baseadas em tecnologias mais modernas. Para acelerar o processo de desenvolvimento e garantir a consistência entre os novos projetos, a equipe de arquitetura criou um template de projeto que servirá como base para as novas implementações.

Seu departamento foi incumbido de criar uma ferramenta que automatize o processo de CI/CD permitindo aos desenvolvedores elaborar as pipelines com mínimo esforço, usando uma configuração padronizada.

### Objetivos:

#### 1. Integração com CI/CD

A ferramenta desenvolvida (**CLI ou script**) deve poder ser integrada com alguma plataforma de CI/CD (exemplo: Github actions, Gitlab Ci/CD, Jenkins, etc...). A configuração das pipelines deve incluir:

- Build automatizado do projeto.
- Execução de testes automatizados, caso o projeto possua.
- Deployment automatizado para um ambiente de desenvolvimento ou ambiente fictício, para garantir que o processo de integração continue fluido.

### Critérios de Avaliação:

- Funcionalidade e usabilidade da ferramenta de criação de pipelines.
- Integração eficiente com pipelines de CI/CD.
- Clareza e organização do código.
  - Código limpo, modular e fácil de manter.
  - Logs e mensagens de erro claras, que permitam diagnóstico rápido de problemas.
- Qualidade e profundidade da documentação.
  - Um **README** completo com a explicação de como instalar, configurar e utilizar a ferramenta.
  - Um exemplo prático que mostra o processo de criação de um novo pipeline utilizando a ferramenta, incluindo a execução da pipeline de CI/CD.

Este desafio visa avaliar sua capacidade de desenvolver ferramentas eficientes, integrá-las ao fluxo de CI/CD e garantir que as melhores práticas de engenharia sejam seguidas.

### Observação:

Para este desafio, você tem total liberdade na escolha das tecnologias e plataformas a serem utilizadas. Se preferir, pode optar por ferramentas e serviços gratuitos disponíveis no mercado. O objetivo principal é avaliar suas habilidades e conhecimentos em tooling, independentemente das ferramentas específicas que você escolher.

