



INSIGHT
DATA SCIENCE LAB

Desenvolvedor Full-Stack em Python

Como desenvolvedor full-stack do **Insight Lab** você irá trabalhar em um ambiente desafiador e de aprendizado contínuo, e ter contato com pesquisas acadêmicas e tecnologias de ponta aplicadas aos problemas da sociedade e das empresas. Terá oportunidade de se relacionar com importantes pesquisadores nacionais e internacionais e participar de publicações e conferências nacionais e internacionais.

Quem somos?

O **Insight Lab** é um laboratório de pesquisa aplicada em Ciência de Dados e Inteligência Artificial da Universidade Federal do Ceará, envolvendo mais de 100 pessoas, entre pesquisadores, alunos de graduação, mestrado, doutorado e especialistas associados. Neste projeto, os desenvolvedores selecionados irão trabalhar no Projeto “*Cultura, inovação e inclusão social no Ceará*” do Programa Cientista Chefe da Funcap.

Você será responsável por

- atuar no desenvolvimento de aplicações web;
- desenvolver soluções inovadoras;

Procuramos por pessoas

- com paixão por criar, aprender e testar novas tecnologias;
- altamente criativas e curiosas sobre os assuntos, produtos, serviços e pesquisas científicas do Insight Lab;
- que tenham habilidades interpessoais e de comunicação;
- que saibam trabalhar bem em equipe e com uma gama de pessoas criativas;
- que saibam gerenciar demandas de trabalho de forma eficaz e organizada;

Habilidades: Python, FastAPI, Postgres, Bibliotecas (SQLAlchemy, Pandas, Matplotlib), HTML, CSS, Git, Gitlab

Desejável: MongoDB, Docker, Typescript, React Js,

Diferencial: Stream, Spark, Delta Lake



INSIGHT

DATA SCIENCE LAB

Modalidade de Contratação

- Bolsa FUNCAP - graduando 20 horas - R\$800,00
- Bolsa FUNCAP - graduado 20 horas - R\$ 1.500,00
- Bolsa FUNCAP - graduado 40 horas - R\$ 2.500,00

Etapas da seleção

- 28/05 a 09/06 - Período de envio das respostas do desafio e preenchimento do formulário
- 10 e 11/06 - Data das Entrevistas
- 11/06 - Data do Resultado

Interessado? Acesse o [link do formulário](#) para registrar seus dados, enviar seu currículo e solucionar o desafio. Você será desclassificado se não resolver o desafio ou fugir do tema.

Descrição do Desafio:

O presente desafio consiste na criação de uma RESTful API em Python utilizando o framework FastAPI que consuma dados de uma API de dados abertos de sua escolha ou da lista abaixo. A API que você selecionar deve fornecer dados relevantes que possam ser manipulados e apresentados por meio de sua própria RESTful API. Você pode usar mais de uma API de dados abertos se for o caso.

Alguns exemplos de APIs de interesse do projeto, incluem:

- IBGE - <https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/>
- TCE - <https://api-dados-abertos.tce.ce.gov.br/docs/>
- SICONFI - <https://apidatalake.tesouro.gov.br/docs/siconfi/>

Você pode implementar funcionalidades como filtragem, ordenação ou agregação de dados, dependendo da natureza dos dados fornecidos pela API selecionada.

Entrega:

- Envio da URL do repositório Git, como GitHub e GitLab, contendo o código-fonte da aplicação.
- Envio do link para um vídeo de demonstração da sua solução (hospedado em plataformas como YouTube, Vimeo, etc). Duração máxima do vídeo: 10 minutos.
- Bônus: Você é requisitado a containerizar sua solução usando Docker. Não se esqueça de incluir no readme os detalhes para executar seu aplicativo em contêiner.