

Programador fluente em Python com experiência em desenvolvimento e aplicação de Machine Learning e conhecimentos dos módulos Scikit-learn, Tensor Flow, Keras e Pandas

Descrição do projeto: O tratamento de efluentes industriais é um processo complexo que ocorre por meio de uma combinação de intervenções químicas, físicas e biológicas. Devido às regulamentações ambientais, cada vez mais rígidas, as estações de tratamento de efluentes são continuamente desafiadas a atender às novas restrições ambientais, além de manter a eficiência e os custos do processo. Para superar essas dificuldades, é necessário o uso de técnicas cada vez mais avançadas de controle e análise de processos. Entre essas técnicas está a inteligência artificial (IA). O aprendizado de máquina (*Machine Learning*) é um importante ramo da IA que se desenvolveu rapidamente nos últimos anos e também é a aplicação mais promissora da IA na pesquisa em ciência dos materiais. Com base neste contexto, o objetivo deste projeto é a utilização de *Machine Learning* para gerenciar o desenvolvimento de novos materiais a partir da composição química dos resíduos da Indústria de Mineração. Dessa forma, espera-se destinar, agregar valor aos resíduos da mineração como, por exemplo, a pirita.

Funções do(a) profissional: Desenvolvimento em *Machine Learning* e predição de propriedades do resíduo pirita.

Requisitos de elegibilidade: Uma pessoa atende aos requisitos gerais deste edital se ele ou ela:

- Apresentar pelo menos **3 anos** de experiência em programação;
- Apresentar domínio fluente em Python com experiência em desenvolvimento e aplicação de Machine Learning;
- Conhecimentos dos módulos Scikit-learn, Tensor Flow, Keras e Pandas.

Qualificações requeridas:

- Já esteja trabalhando a pelo menos **3 anos** com programação.

Qualificações desejáveis: Desejável já ter implementado Redes Neurais e/ou Algoritmo Genético. Além disso, também serão consideradas as boas competências de colaboração, dinamismo e independência para concluir com sucesso o projeto proposto.

Condições de contratação: O profissional será contratado(a) na condição de Microempreendedor (MEI) ou outro tipo de empresa. Acesse o Portal do Microempreendedor pelo site <https://meibrasil.com/produto/registro-cnpj-mei> e conheça todas as condições de trabalho.

- **Período do contrato:** no mínimo oito meses, de 01/01/2021 até 30/08/2021.
Remuneração: R\$ 4.800,00 mensais.

Procedimento de inscrição: A inscrição deve ser feita da seguinte forma:

- **E-mail para:** insilico.startup@gmail.com;
- **Assunto:** inscrição **AI/ML**;
- **Anexos:** declaração de interesse pelo projeto, telefone de contato, currículo vitae (CV), certificados de exames, descrição de experiências anteriores com programação. Além disso, incluir informações de contato de pelo menos duas pessoas de referência.

A equipe InSILICO irá avaliar todas as documentações e, caso seja de interesse da empresa, entraremos em contato para mais informações referentes às próximas etapas:

- Realização de um desafio referente a mineração de banco de dados.
- Entrevista ONLINE com o(a) candidato(a) selecionado(a) no desafio.

Período de inscrição: 04/12/2020 até 14/12/2020

Seleção dos candidatos para o desafio: 15/12/2020

Desafio: 16/ 12/2020 até 23/12/2020

Entrevista ONLINE com os(as) candidatos(as) selecionados(as) no desafio: 29/12/2020 - 30/12/2020

Resultado Final: 31/12/2020

Para maiores informações sobre o cargo, entre em contato:

Daiana Teixeira Mancini, (35)997462196, e-mail: insilico.startup@gmail.com.