



CASE RIO ANALYTICS

CIENTISTA/ENGENHEIRO(A) DE DADOS – ABR 23

O/A profissional de Dados tem experiência profissional na área e está familiarizado com a criação de projetos em repositórios Git, usando código em Python.

Além disso, esse/a profissional tem habilidades como gestão de tempo, autonomia, proatividade, vontade de aprender, disciplina e boa comunicação com a equipe.

CASE

O arquivo data.csv contém registros de sensores de um dado equipamento industrial. As questões a seguir devem ser respondidas em um jupyter notebook que pode ser enviado diretamente ou, preferencialmente, compartilhado dentro de um repositório git.

1. Faça uma análise exploratória dos dados. Que insights você extraiu a partir desta análise? Que visualizações foram importantes para obter esses insights?
2. Analisando os dados dos sensores de temperatura, qual métrica você implementaria para avaliar possíveis anomalias nas séries temporais de temperatura?
3. Supondo que o cliente compartilhasse os dados em tempo real através de um POST em uma API REST disponibilizada por RIO analytics no API GATEWAY da AWS, qual arquitetura você implementaria para processar os dados e armazená-los?

Lembre-se de descrever: arquitetura, tecnologias, linguagens, produto final e incluir uma cópia em html do notebook.