

ASSIGNMENT

INTRODUÇÃO A MACHINE LEARNING

#10



DESENHO DE SOLUÇÃO

CONTEXTUALIZAÇÃO SOBRE O CLIENTE

Você fará uma consultoria com o cliente no ramo de software, o Grupo ENGIE. A empresa trabalha com plataformas digitais e produtos para as diversas linhas de negócios globais com foco em verticais específicas, tais como energias renováveis e térmicas. O objetivo dos produtos de softwares é buscar soluções que permitam melhorar a eficiência operacional e otimizar custos.

Com base nesse objetivo, a ENGIE Digital desenvolveu as plataformas Robin Analytics e Agathe. O objetivo dessas plataformas digitais é desenvolver modelos de manutenção preditiva para prevenir o mau funcionamento dos equipamentos e programar a manutenção de forma mais eficaz e rápida..

Sobre o problema de caso que irá analisar:

O foco de sua consultoria é sobre o Robin Analytics. Ele foi criado para detecção de anomalias, este software analisa todos os equipamentos dentro das usinas termelétricas do Grupo, como por exemplo diversos tipos de válvulas, bombas e trocadores de calor.

Hoje existem cerca de oito mil bombas em funcionamento e a ideia é de que sejam analisadas e treinadas com um modelo de manutenção tecnológico e não mais manual.

O principal problema que o cliente tem enfrentado é não ter a visibilidade das falhas técnicas, identificando em qual momento determinada bomba irá quebrar ou apresentar alguma falha. Conseguindo prever isso, é possível se organizar no planejamento da manutenção e tornar a performance mais rápida.

Outro ponto de atenção é a alta quantidade de peças, o desafio é trabalhar com um modelo que seja escalável para identificar anomalias e acompanhar o desempenho.

dnc



Data Science & Machine Learning

#HARDWORK