



Pós-Graduação Data Science Academy

Como Iniciar Um Projeto de Data Science?



Como Iniciar Um Projeto de Data Science?

No exame prático final desta Pós-Graduação você irá desenvolver um projeto, da mesma forma que faria no dia a dia dentro de uma empresa. O escopo do projeto será detalhado e você terá um prazo para realizar e entregar o projeto para receber o feedback de nosso time de professores especialistas.

Mas vamos começar compreendendo como iniciamos um projeto de Data Science.

Como você já deve imaginar, tudo começa com a definição do problema, normalmente uma descrição de um cenário, situação ou necessidade. Temos uma ou mais perguntas de negócio e buscamos as respostas através de Ciência de Dados.

O primeiro passo, portanto, é compreender o problema. Não negligencie essa etapa. Dedique o tempo necessário para entender a descrição do problema, extrair as palavras-chave (a descrição pode ter mais do que é necessário para a solução), compreender os metadados (nomes de colunas, descrição de colunas, tipos de dados) e já pensar na solução. A pergunta de negócio é sobre o passado ou sobre o futuro? A pergunta de negócio pode ser respondida com um cálculo ou agregação nos dados? Precisamos realmente de Machine Learning?

Após uma compreensão do problema, olhe para os dados. O volume é razoável para um projeto? Menos de 100 linhas no dataset pode ser inviável chegar a uma solução. Os dados estão na mesma fonte de dados ou terão que ser combinados a partir de diferentes fontes? Temos condições de armazenar os dados para a análise? São dados gerados em tempo real ou em batch?

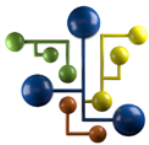
Documente cada uma das suas respostas até aqui e continue.

Qual a ferramenta ideal, R ou Python? Se for fazer análise estatística, R é o ideal. Se for fazer Machine Learning, Python oferece mais alternativas.

Qual métrica ou métricas devem ser usadas para avaliar o final do projeto? Como entregaremos o resultado do projeto?

A partir daí trabalhamos no desenvolvimento do projeto.

Quer saber mais? Então, acesse o próximo item de aprendizagem.



Equipe DSA

Muito Obrigado!
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.