

Présentation du projet 7

à lire par le/la chef du projet

Bonjour à tous,

Si nous sommes tous réunis aujourd'hui autour de cette table, c'est pour réfléchir à un projet dont j'ai eu l'idée récemment.

Le but serait de proposer aux hôpitaux un algorithme permettant de détecter certaines pathologies à partir des radiographies (rayons X) d'un patient. La solution proposée pourrait faire gagner un temps considérable aux radiologues, voire à terme, les remplacer. Afin de mener à bien ce projet techniquement, j'ai récupéré un jeu de données collecté grâce à l'agence de santé américaine, contenant les radiographies de plusieurs milliers de patients, annotées avec la pathologie correspondante à leur état. Notre data analyst pourra sans doute nous en dire davantage.

Pour rendre viable ce futur projet, nous devons trouver un excellent data scientist. Et c'est pourquoi nous sommes ici aujourd'hui. Dans 45 minutes, nous allons devoir présenter notre projet à plusieurs excellents data scientists qui choisiront ou non de se joindre à nous. Le moment est donc important car je ne vous cache pas que l'analyse de données est au centre du projet.

Comme nous cherchons à recruter un(e) data scientist, le but n'est pas de présenter techniquement les outils à utiliser (ce sera son rôle) mais de décrire les différents avantages à utiliser le machine learning dans ce projet (pour lui donner envie de se joindre à nous) ainsi que les potentielles difficultés que nous anticipons (pour montrer que nous sommes au fait des grands principes de la data science).

Comme je ne suis pas un spécialiste ni des données, ni du développement de produit, j'ai tout naturellement fait appel à vous. Peut-être pouvons-nous faire un rapide tour de table pour que chacun puisse présenter ces fonctions.

...

Nous disposerons de 3 minutes pour présenter notre travail et nous avons la possibilité d'afficher un slide.

Le temps est court mais nous pouvons y arriver. Alors, que pensez-vous de mon idée ?

Projet : Prédiction de pathologies à partir de radiologies (rayons X)

Data set : X-ray