

1. Votre école / Background

Ecole nationale des sciences appliquées de Khouribga, élève ingénieur en Informatique et Ingénierie des données

2. Qu'est-ce qui vous a motivé à participer à ce challenge

Ma motivation est de tester mes compétences et de pratiquer davantage les problèmes d'apprentissage automatique et puisque je veux être un data scientifique, ce défi est donc le meilleur exemple de scénario de problème réel dans lequel un data scientifique doit analyser et visualiser

3. Comment vous avez construit votre solution

Comment je construis ma solution est tout d'abord d'analyser et de visualiser les données afin qu'elles puissent m'aider à voir les relations entre les fonctionnalités et à voir leurs distributions après cela, j'ai testé des modèles d'apprentissage automatique de base tels que knn, svm, .. Après cela, j'ai essayé avec l'apprentissage d'ensemble tel que Bagging Classifier, Voting Classifier et ne pas oublier de trouver les meilleurs paramètres en utilisant GridSearch j'ai également essayé avec l'apprentissage en profondeur tel que ANN et MLP mais la précision n'était pas si bonne, J'ai également pensé à la réduction de dimensionnalité telle que PCA, TSNE mais la précision ne s'est pas améliorée du tout et comme les données sont déséquilibrées, j'ai essayé d'ajouter plus d'échantillons pour équilibrer les données en utilisant la méthode SMOTE mais cela n'a pas du tout amélioré la précision. j'ai donc choisi de bons modèles et j'utilise le classificateur de vote et j'essaie de trouver les meilleurs poids et parfois les meilleurs modèles qui construisent le classificateur de vote

4. Qu'est-ce que vous avez appris de ce challenge

Tout d'abord, je voudrais remercier tous les organisateurs de ce défi et je voudrais remercier notre professeur Ghazali qui nous offre cette opportunité de développer et d'apprendre plus de compétences ce que j'ai appris de ce défi est de savoir comment organiser le temps depuis cette période en particulier c'est plein de projets et d'examens et c'est aussi une période de recherche de stage, j'ai aussi appris de nouvelles méthodes de nouvelles techniques.