

Projet De Machine Learning - ISE2

Vous ête Data Scientist, l'entreprise Americaine "Strategics & Consulting" vous sollicite afin de fidéliser ses employées.

Un jeux de données présentant l'histoire et le profil de ses employés avec leur status d'attrition dans le passé est mis à votre disposition.

Travail à Faire (Quelques Indications)

A. Machine Learning (Notebook En Python)

- 1. Préparation des données
- 2. Description et exploration des données
- 3. Prédiction de l'attrition: Après avoir clairement définit les Hyperparamètres et leurs optimisations grâce à une GridSearch, les modèles prédictifs ci-dessous sont attendus

(i) Random Forest

(ii) KNN

Sont également attendus les critères d'évaluation de chacun de ces modèles prédictifs

B. Rapport + Recommendations (7-10 Pages Maximum ----- Police 12)

- 1. Une Introduction presentant le contexte et l'objectif de l'étude
- 2. Un résumé clair sur la préparation des Données "Features Engineering "
- 3. Un resumé sur l'exploration des données
- 4. Un résumé sur les resultats de la modélisation
- 5. Conclusion et des recommendations.

- -Les Notebook en Python devront être envoyés et joint au document projet
- -Les travaux/projets doivent se faire en groupe de 3 étudiants

Bonne Chance et Bonne Année 2024!!!!

Par Ing. Yannick NOA NGONO NOA

Ingénieur Statisticien Economiste (ISE) Senior Data Scientist | Certifié Python by IBM | Certifié PowerBI By Microsoft