

Questions:

- Combien y a t-il d'observations dans ce dataset? Y a t-il des valeurs manquantes?
- 2) Réaliser l'imputation des valeurs manquantes pour la variable "Experience" avec :
 - a. la valeur médiane pour les data scientists
 - b. la valeur moyenne pour les data engineers
- 3) Combien d'années d'expériences ont, en moyenne, chacun des profils : le data scientist, le lead data scientist et le data engineer en moyenne ?
- 4) Faire la représentation graphique de votre choix afin de comparer le nombre moyen d'années d'expériences pour chaque métier
- 5) Transformer la variable continue 'Experience' en une nouvelle variable catégorielle 'Exp_label' à 4 modalités : débutant, confirmé, avancé et expert. Veuillez expliquer votre choix de la règle de transformation.
- 6) Quelles sont les 5 technologies les plus utilisées ? Faites un graphique
- 7) Réaliser une méthode de clustering non supervisée de votre choix pour faire apparaître le nombre de clusters que vous jugerez pertinents. Donnez les caractéristiques de chacun des clusters.
 - a. Justifier le nombre de clusters
 - b. Justifier la performance de votre algorithme grâce à une métrique.
 - c. Interpréter votre résultat.
- 8) Réaliser la prédiction des métiers manquants dans la base de données par l'algorithme de votre choix
 - a. Justifier la performance de votre algorithme grâce à une métrique.
 - b. Interpréter votre résultat.

Bonus:

Si vous pensez avoir les compétences nécessaires pour réaliser ce projet, allez-y ! (sans restriction en terme de packages)

Bonus ++

Décrire de façon détaillée les différentes étapes pour mener à bien un projet data complexe.

Dans le cadre d'une campagne de recrutement vous avez reçu un ensemble de cv qui ne sont pas à jour (le poste actuel n'est pas présent). Un exemple de CV vous ai donné en pièce jointe (il n'y a pas de mise en page type). Tous les CV sont au format PDF.

On souhaite connaître le poste actuel de chaque candidat.

- Quelles sont les différentes étapes nécessaires à la réalisation d'un tel projet?
- Pour chaque étape, détaillez les taches à accomplir, les méthodes à suivre, les pistes possibles, les points critiques.
- Justifiez consciencieusement vos choix