

Petit exo de crunching de data

Je ne m'attends pas à un résultat parfait ou complet (car l'exercice peut être infini), le but est de tester tes capacités d'apprentissage et ta motivation.

Tu trouveras dans le dossier *data*, 4 fichiers CSV

- ***ticket_data.csv*** : Contenant un historique de ticket (une ligne => une proposition de ticket sur tictactrip)

- ***cities.csv*** les villes desservies par tictactrip (lien grâce aux colonnes *o_city* (*origin_city*), *d_city* (*destination_city*) de *ticket_data*)

- ***stations.csv*** les stations desservies par tictactrip (lien via *o_station*, *d_station* de *ticket_data*)

- ***providers.csv*** infos sur les différents providers (lien via *company* de *ticket_data*)

Un provider est une "sous-compagnie". Par exemple TGV et TER sont deux providers de VSC (voyages-sncf).

Ta mission (si tu l'acceptes) :

- extraire des infos intéressantes type prix min, moyen et max, durée min/max/moyenne par trajet
- différence de prix moyen et durée selon le train, le bus et le covoit selon la distance du trajet (0-200km, 201-800km, 800-2000km, 2000+km)

Le rendu devra être tes scripts et (pas nécessairement) un mini-rapport m'expliquant tes recherches et ta démarche. Cela peut se présenter sous la forme d'un **jupyter notebook**

Si tu ne sais pas comment démarrer je te conseille **Python** avec le package **Pandas** (et la méthode *pandas.read_csv*)

Prends le temps qu'il te faut. Si tu as des questions n'hésites pas :-)

Bon courage !!

Pour ta réponse : envoie un lien vers le repo github à **jobs@tictactrip.fr**

**ATTENTION : l'objet doit être DATA@NOM
PRENOM**
