

Programmation R

Le projet sera réalisé par groupe de 2 à 3 personnes.

Jeux de données (disponible sur le drive) : **Hostel.csv**

Source : *scraping HostelWorld.com* / <https://www.kaggle.com/koki25ando/hostel-world-dataset>

PARTIE 1

Mener une analyse descriptive du jeu de données en mettant en avant une problématique. Vous ferez en sorte d'être synthétique, afin de restituer l'information qui vous semble pertinente dans ce jeu de données.

PARTIE 2

Proposer une application Shiny pour compléter votre analyse. Vous présenterez brièvement l'utilité et l'intérêt de votre application. L'application devra proposer à minima une cartographie (à l'aide du package leaflet) réactive au choix de l'utilisateur et devra être déployée sur Shinyapps.io (toute application non déployée ne pourra pas être notée).

Documentation : <https://shiny.rstudio.com/articles/shinyapps.html>

Objectif du projet : Mettre en application les différentes notions abordées lors de la formation (dplyr, représentation graphique, fonctions vectorielles, fonctions, ...). Faire usage des connaissances acquises pour développer un code simple et efficace. Être capable d'aller plus loin que la formation et de proposer de nouveaux concepts (apprentissage autonome).

Points d'attention : Porter une attention particulière à la mise en forme du rapport (tableaux, graphiques, ...). Considérer ce projet, comme un projet professionnel que vous devez délivrer.

Attendu :

Un document pdf de 5 pages maximum :

- Pages, tableaux, graphiques numérotés
- Le nom du fichier rendu devra être de la forme : NomEtu1_NomEtu2_NomEtu3.pdf

Concernant le code R :

- Un script au format R ou Rmd...
- Le nom du fichier rendu devra être de la forme : NomEtu1_NomEtu2_NomEtu3.R

Concernant l'application Shiny :

- Une adresse URL permettant d'accéder à votre application.

Note : chaque consigne non respectée retirera 1 point à votre projet. Tout projet rendu après la date indiquée ne sera pas noté.

Date : Le projet doit être envoyé à l'adresse dany.phalyvong@orange.com au plus tard le 22/10/2022 à 12h00.