Data Sciences Revision

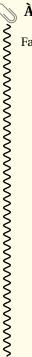
Descriptif – Thématique 2 - Analyse bivariée de variables quantitatives

CY-Tech - 2024-2025

Nisrine Fortin Camdavant



La liste du travail présentée ci-après est exhaustive. Elle concentre l'essentiel du travail et peut être améliorée et enrichie. Les données utilisées : DepensesEduData.csv.



À faire

Faire les exercices 3 et 4 du TP2 sur Python. Votre travail doit reprendre principalement les taches suivantes :

- 1. Importer des données
 - (a) Importer les librairies
 - (b) Importer un fichier csv et le visualiser
- 2. Nuage de points
- 3. Coefficients de corrélation linéaire
- 4. Régression linéaire
 - (a) Méthode 1 avec Scikit-learn
 - (b) Méthode 2 avec stats
 - (c) Méthode 3 avec stats et linregress
- 5. Détection des valeurs atypiques

On doit retrouver dans votre travail sur python les configurations suivantes:

- Droite de régression Nuage de points et droite de régression sur le même graphique Coefficients de la régression.
- # Utiliser diverses syntaxes L'équation de la droite de régression Une fonction de prédiction Détection des valeurs atypiques boxplot ...