Examen Statistiques descriptives

Le Rendu final doit être envoyer par email « youssefkarimelalaoui@yahoo.fr » avant le 15/02/2021 à 23:59:59.

Le rendu final doit comporter deux éléments :

- 1- Fichier excel ou fichier code
- 2- Rapport word ou pdf contenant les:
 - a. Graphiques (chaque graphique doit être commenté)
 - b. Tableaux (chaque tableau doit être commenté)
 - c. Une analyse sous forme de texte :
 - i. Introduction
 - ii. Résultats intermédiaires
 - iii. Conclusion finale

<u>La qualité</u> des commentaires ainsi que celle de la rédaction du rapport, est l'élément le plus important dans la note finale.

Les fichiers envoyés doivent être au format « nom_prenom.pdf »

« Nom_prenom.doc »...

Exemple l'élève dakir hamid → dakir.hamid.doc

Règles de la note finales :

Dépassé le délais → la note finale = 0

Rendu finale contenant uniquement le rapport → la note finale = 0

Rendu finale contenant uniquement le fichier excel ou code → la note finale = 0

Rapport sans analyse sous forme de texte → la note finale = 0

Le sujet :

Vous occupez le poste d'analyste, le chef d'entreprise souhaite analyser la répartition des Salaires de ses salariés. Pour se faire, le fichier « Salaire_entreprise.xlsx », regroupe les données de 193 salariés de l'entreprise :

Le fichier regroupe 5 variables :

1- Identifiant : L'identifiant du salarié

2- Sexe

H = Homme 1. F= Femme

3- Salaire_net : Le salaire net versé par l'entreprise au salarié en dirham
4- Niveau_Etude : Le niveau d'étude du salarié au moment de son recrutement
5- Ancienneté : Le nombre d'année d'ancienneté calculé à fin décembre 2020.

Recommandations:

Un graphique ou tableau sans commentaire → 0 points

Un graphique ou tableau sans commentaire clair → 0 points

Ce qui est demandé est de mener une étude statistique tout <u>en commentant les résultats d'une façon claire est précise</u>.

Fournir des résumés d'analyse à chaque étape <u>d'une façon claire est précise</u>.

Il est recommandé de fournir :

Découper la variable ancienneté par classe :

 $[0;1] \rightarrow classe 1$

 $[1;2] \rightarrow classe 2$

•••

- 1- Le choix du logiciel est libre (SAS, Excel, R...)
- 2- Fournir des tableaux de fréquences (avec commentaire précis)

Indication :9 tableaux de Fréquences sont possibles

- 3- Des représentations graphiques de calcul de statistiques (moyenne, médiane, ecart-type...) (avec commentaire précis)
- 4- C'est quoi les déterminants d'écart de salaire ? (argumenté par des statistiques), par exemple répondre à la question, la femme sont sous-payé par rapport aux hommes (toutes choses égales par ailleurs) ?
- 5- Utilisez différents types de graphiques (avec commentaire précis)
- 6- Rapport sans fichier de calcul xls ou code → 0 à la note finale