

Assas

Session : Janvier 2018

Année d'étude : Première année de Master économie-gestion mention ingénierie économique et statistique

Discipline : *SAS data-miner*
(Unité d'Enseignements Complémentaires 1)

Titulaire(s) du cours : Mme Sandra CAVACO

Documents autorisés : Aucun document n'est autorisé pendant l'épreuve

Questions (Répondre aux questions sur la feuille d'examen) :

1. Créer une bibliothèque dans laquelle vous pourrez trouver les deux tables : individus et individus_plus (1 point).
2. Lister les propriétés des deux tables individus et individus_plus (indiquer le nombre d'observations de chaque table) (1 point).
3. Supprimer les valeurs manquantes dans la table individus (1 point).
4. Créer deux variables binaires (dummy) à partir de la variable « region », une première nommée « Nord » et une deuxième nommée « Ile_France » (2 points).
5. Ecrire la procédure permettant de calculer la moyenne de la variable « AGE » (correspondant à l'âge en nombre d'années) pour les femmes et les hommes à partir de la variable « FEMME » (indiquer les moyennes respectives obtenues) (2 points).

6. Faire une fusion des deux tables individus et individus_plus en ne gardant que les observations communes aux deux tables (indiquer le nombre d'observations et le nombre de variables de la table finale obtenue) (2 points).
7. Ecrire la procédure permettant de calculer la corrélation entre les variables « CHOMDUR » (correspondant au nombre de mois passés au chômage) et « AGE » (indiquer la valeur de la corrélation obtenue entre les deux variables) (2 points).
8. Ecrire la procédure permettant de calculer un tableau croisé entre les deux variables « MARIE » (être marié = 1) et « ENFANT » (avoir au moins un enfant = 1) : (indiquer les fréquences respectives obtenues en % à la deuxième ligne) (2 points).
9. Ecrire la procédure permettant de fournir les quantiles de la variable « CHOMDUR » (indiquer les valeurs pour Q1 et Q3 obtenues) (2 points).
10. Ecrire la procédure permettant d'effectuer un test de normalité sur la variable « CHOMDUR » (indiquer la statistique et la p value du test de Kolmogorov-Smirnov) (2 points).
11. Automatiser la procédure utilisée dans la question 10 grâce à des macro-variables (2 points).
12. Ecrire les instructions permettant de sauvegarder les résultats obtenus pour la procédure utilisée pour la question n°7 dans un fichier au format PDF ? (1 point).