

Assas

Session : Septembre 2017

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 (2 points).
2. Lister les propriétés des deux tables individus et individus_plus (2 points).
3. Supprimer la variable « region » de la table individus (2 points).
4. Supprimer les valeurs manquantes dans la table individus (2 points).
5. Faire une fusion des deux tables individus et individus_plus en ne gardant que les observations présentes dans la table individus_plus (indiquer le nombre d'observations et le nombre de variables de la table finale obtenue) (2 points).

6. Ecrire la procédure permettant de calculer la moyenne de la variable « AGE » (âge en nombre d'années) (indiquer la moyenne obtenue dans la fenêtre de sortie) (2 points).
7. Ecrire la procédure permettant de calculer les corrélations entre les variables « CHOMDUR » (nombre de mois passés au chômage) et « AGE » (indiquer la valeur de la corrélation obtenue entre les deux variables et expliquer le résultat obtenu) (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 dans la fenêtre de sortie) (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).