

Examen : Applications initiales pour l'analyse de données (S5)

Exercice 1 (11pts) : Le tableau ci-dessous est un extrait de la liste des employés d'une entreprise.

| Numéro | Diplôme | Age | Fonction | Salaire_de_base | Date_embauche |
|--------|---------|-----|----------|-----------------|---------------|
| AB54 | 1 | 35 | 1 | 25000,00 | 12/05/2005 |
| AB56 | 2 | 56 | 2 | 23000,00 | 23/03/1990 |
| AB68 | 1 | 66 | 1 | 27000,00 | 01/01/1992 |
| AB78 | 3 | 49 | 2 | 30000,00 | 01/01/2005 |
| AC69 | 2 | 33 | 1 | 21000,00 | 25/10/2008 |

| |
|--|
| Date_embauche : تاريخ التوظيف |
| Salaire_de_base : الراتب القاعدي |
| Fonction : الوظيفة |

Avec : Diplôme (1 : TS, 2 : Bac, 3 : Licence) et Fonction (1 : Ouvrier ; 2 : Cadre)

I- Donner les expressions logiques qui permettent de répondre aux sélections suivantes.

اعط العبارات المنطقية فقط اللازمة لاستخراج القوائم الآتية

- Sélectionner les employés ouvriers
-

- Sélectionner les employés cadres qui sont âgés de plus de 40 ans.
-

- Sélectionner les employés qui sont embauchés durant l'année 2005
-

- Sélectionner les employés ouvriers qui ne sont pas licenciés
-

II-Expliquer les commandes suivantes

اشرح ما الذي ستقوم به الأوامر الآتية

Compute IRG = Salaire_de_Base * 0,05

.....

Compute Mois = XDATE.MONTH(Date_embauche)

.....

III- Choisir puis écrire la bonne réponse aux questions suivantes :

اختر ثم اكتب الإجابة الصحيحة

➤ **La commande qui Trie les employés selon l'âge ?** Données/trier les variables. Données/trier les observations. Analyse/sélectionner observations. Transformer/Créer une variable.

.....

➤ **La commande qui modifie les valeurs d'une variable ?** Transformer/Créer une variable. Données/trier les variables. Analyse/trier les observations. Transformer/ Recoder des variables. :

.....

➤ **La commande qui calcule le nombre d'employés par fonction ?** Analyse/trier les observations. Analyse/Statistiques descriptives/Descriptives. Analyse/Statistiques descriptives/Effectifs

.....

Exercice 2 (06 pts) : Soit le questionnaire suivant établi aux candidats après le déroulement d'une formation.

(الاستبيان الآتي قُدم للمتشحين بعد اجراء احد الدورات التكوينية)

Q1- Niveau d'étude المستوى الدراسي

Licence Master Doctorat

Q2- Nombre d'années d'étude : عدد سنوات الدراسة

Q3- Logiciels que tu manipule البرامج التي تستخدمها

Excel Access SPSS

Q4- Modules acquis المواد المتحصل عليها

Comptabilité Finance Statistique

Q5- Appréciation sur la formation انطباعك عن الدورة

Insatisfait Neutre Satisfait

I. Indiquer la description des variables relatives aux questions Q1, Q2, Q3 :

| VAR | TYPE | décimal | Étiquette | VALEUR | MESURE |
|-----|------|---------|-----------|--------|--------|
| | | | | | |

II. Donner les expressions logiques (العبارات المنطقية فقط) qui permettent de répondre aux sélections :

Les candidats qui manipulent au moins (على الأقل) un logiciel :

Les candidats de Master qui ne manipulent pas SPSS :

Exercice 3 (3pts) : Dans le cadre d'une commission de recrutement, proposer un questionnaire aux candidats, pour connaître leurs formations et expériences.

في إطار لجنة توظيف، اقترح استبيان للمترشحين لتقصي تكويناتهم و خبراتهم