

Examen intra - partie théorique

Durée totale : 3 heures

Exercice 1 et 2 : théorique documents de cours non autorisés

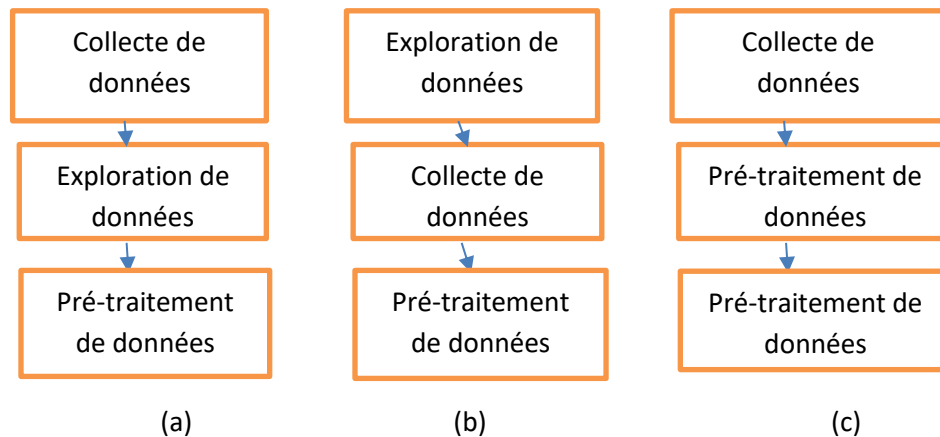
Exercice 3 : note de cours autorisés

Pondération totale : 70 points

Exercice 1 (20 pts)

Répondre aux questions suivantes sachant qu'il peut y avoir une ou plusieurs bonnes réponses

1. L'étape de préparation de données dans un processus de développement d'une application IA se produit selon le schéma:



Réponse: _____

2. Une variable globale python peut-elle être utilisée dans une fonction?

- a) Oui _____
b) Non _____
c) Cela dépend du contexte _____

3. L'objet de type Cursor dans python est nécessaire pour accéder aux données d'une table

- a. Vrai _____

- b. Faux _____
- 4. Une donnée catégorielle peut être ordinale ou nominale?**
- a. Vrai _____
- b. Faux _____
- 5. Une donnée catégorielle représente-elle des données numériques**
- a. Vrai _____
- b. Faux _____
- 6. Un fichier ne peut contenir que des données structurées.**
- a. Vrai _____
- b. Faux _____
- 7. Pour se connecter à une base de données, on a besoin d'un module qui prend en charge cette base de données**
- a. Vrai _____
- b. Faux _____
- c. Pas nécessairement car un driver est généralement optionnel _____
- 8. Un fichier dans python peut être lu ligne par ligne comme on peut lire l'ensemble du contenu du fichier.**
- a. Vrai _____
- b. Faux _____
- 9. L'objectif de l'étape de collecte de données est :**
- a. Permettre la consolidation des différentes sources de données dans une seule structure _____
- b. Permettre l'exploration des différentes sources de données _____
- c. Permettre le chargement des différentes sources de données _____
- d. Toutes les réponses ci-dessus _____
- 10. L'étape de collecte de données peut être réalisée :**
- a. En utilisant un outil de collecte de données _____
- b. Un code développé en utilisant un langage de programmation _____
- c. Toutes les réponses ci-dessus _____

Exercice 2 (15 pts)

Le code suivant contient un certain nombre d'erreurs. Détecter au moins **5 erreurs** et pour chaque erreur, vous devez indiquer la ligne de l'erreur et fournir la correction pour chacune des erreurs. Vos réponses doivent être consignées dans un tableau.

```
1 import sqlite3
2 #Créer la connexion
3 conn = sqlite3.connect('g263.dbf')
4 #Créer une table
5 commande = """create table if not exists usagers(
6 id integer primary key autoincrement unique,
7 nom text,
8 age integer
9 )
10 '''
11 #lancer la commande DDL
12 curseur = connexion.cursor()
13 curseur.execute(commande)
14 #
15
16 #Faire le select
17 requete = '''select id_, nom, age from usagers where age between ? and ?
18 '''
19 curseur.execute(requete,[28, 114])
20 lignes = curseur.fetchall()
21 for tmp in lignes
22     print("ID:{}, Nom:[], Age:{}".format(tmp[0], tmp[1], tmp[2]))
23
24 #Fermer BD
25 conn.close()
```

Ligne	Erreur	Correction