|  |  |
| --- | --- |
| ***OFPPT*** |  |
| **Office de la Formation Professionnelle**  **et de la Promotion du Travail** |

**Contrôle Continue 3**

**Module :** Gestion de données

|  |  |
| --- | --- |
| **Filière : DD 2ème année Année de formation : 2022/2023** | ***Epreuve : Pratique*** |
| **Niveau : TS** | **Variante : 2** |
| **Durée : 2h00** | **Barème : 20 Pts** |

Importez le fichier companies.json dans une base de données mongodb et analysez son schéma.

Questions : (2 pts par question)

1. Donnez la liste des compagnies (afficher seulement les champs ( **name** et **homepage\_url**) et qui sont créés avant l’an **2000** champ « **founded\_year** »
2. Afficher la liste des compagnies qui ont le champs « **category\_code** » différent de « **web** » et qui ont le mot **media** dans le champ **tag\_**list
3. Afficher la liste des compagnies créés entre 2000 et 2010.
4. La liste des différentes catégories des compagnies **« category\_code** **»**
5. Le nombre des compagnies de la catégorie **software** qui ont un nombre d’employés **number\_of\_employees** supérieur à 100.
6. Donnez le nombre des compagnies par catégorie.
7. Donnez le nombre des employés **par** catégorie triés par ordre décroissant sur le nombre des employés du plus grand au plus petit
8. Donnez la liste des catégories de compagnies qui ont un nombre total des employés supérieur à 10000
9. Le nombre des compagnies par catégorie par année de création.
10. Le nombre des compagnies crées en 2006 par catégorie « **category\_code** » par tag « **tag\_list** », n’afficher que ceux qui ont plus que **50** compagnies.