

## Formation Data Analyst : évaluation sur les bases de données

### Contexte

Vous travaillez pour une société de vente de paddle. Cette société est implantée en région Centre-Val-de-Loire dans les villes d'Orléans, Blois, Tours et Bourges.

Vos missions au sein de la DSI portent sur l'analyse de données et le développement d'applications permettant de traiter des données.

### Projet

Le service RH veut mettre en place une application de gestion du personnel de la société puis réaliser quelques statistiques sur les salariés. L'enjeu est d'améliorer la gestion actuelles des personnels. Cette application doit permettre aux salariés du service RH de saisir les données sur les personnels actuels et futurs et de collecter les statistiques suivantes :

1. Combien de salariés comprend la société ?
2. Où sont-ils localisés au niveau professionnel ?
3. Quel est l'âge moyen et médian des salariés ?
4. Quel est l'étendue des âges ?
5. Quel est le salarié le plus ancien de la société en termes d'ancienneté ?
6. Quelle est la répartition entre les hommes et les femmes ?
7. Y-a-t-il des doublons ?
8. Afficher la liste des salariés classés par ordre alphabétique.

### Livrables attendus

1. Un document au format PDF expliquant :
  - a. Le projet
  - b. La structuration de la base de données : MCD, MLD
  - c. Le choix du système de bases de données
  - d. Les difficultés rencontrées
  - e. Les ressources utilisées
2. Un notebook au format IPYNB comprenant :
  - a. En markdown l'explication du code
  - b. Votre code

Vous déposerez sous forme de fichier zip votre document au format PDF et votre notebook au format ipynb **pour le 7 juillet au plus tard** sur Campus dans <https://campus.cefim.eu/mod/assign/view.php?id=45499> .