



## FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE ET DU PROFIL

**Intitulé du poste : Ingénieur de données**

**Entité de rattachement : Pôle Systèmes d'Information**

### Missions :

- Assurer la collecte, l'organisation, la structuration, l'intégration et le prétraitement des données et les rendre accessible et exploitables selon les besoins ;
- Contribuer au développement de solutions d'industrialisation des processus de préparation, de prétraitement et de test automatisés des données ;
- Assurer la conception et l'implémentation d'architecture optimale de données.
- Assurer la conception de l'architecture de données et la sécurité des bases de données soutenant des composants du Système d'Information.

### Activités principales :

- Recueillir les besoins en matière de collecte, de préparation et de prétraitement des données auprès des entités et instances du Conseil ;
- Procéder aux opérations de collecte, d'organisation, de structuration et d'intégration des données ;
- Intégrer les données et s'assurer de leur exactitude et homogénéité ;
- Concevoir des architectures optimales de données permettant de faciliter l'accès et l'exploitation de données ;
- Concevoir et mettre en place des solutions qui permettent de traiter d'importants volumes de données ;
- Développer des solutions techniques pour la collecte, le nettoyage automatisé, la transformation et l'intégration de données (au moyen d'ETL, d'API et de Framework ...) ;
- Veiller à la sécurité, la fiabilité et à la lisibilité des données pour les entités chargées de l'exploitation et de l'analyse de celles-ci ;
- Procéder aux explorations, prétraitements et visualisations des données selon les besoins ;
- Effectuer des analyses descriptives et préliminaires à partir des données traitées (croisement de données, travaux de consolidation, ...) ;
- Contribuer à l'avancement des projets du Pôle des Systèmes d'Information.
- **Identification et formalisation du besoin**
  - Accompagner les utilisateurs métier et support dans la définition de leurs besoins en données ;
  - Elaborer les spécifications fonctionnelles et les spécifications techniques ;
  - Contribuer à l'évaluation des offres et ce conformément aux spécifications des CPS ;
  - Contribuer à la réception des solutions acquises.
- **Administration des BDD et gestion des sauvegardes**
  - Assurer l'analyse et l'optimisation des performances des bases de données ;
  - Elaborer et assurer la mise en œuvre des procédures d'exploitation des bases de données ;
  - Améliorer l'architecture des bases de données qui soutient le système d'information ;
  - Assurer la disponibilité des bases de données ;
  - Participer à la veille technologique ;
  - Renforcer et améliorer la sécurité des bases de données ;
  - Assurer le recouvrement des données en cas de sinistre ;
  - Garantir la qualité et la structure des données collectées afin d'alimenter la banque des données ;
  - Participer à la définition de la politique de sauvegarde ;
  - Participer à l'élaboration de la cartographie des risques liés à la sécurité des bases de données et veiller à leur maîtrise.



**Qualifications requises :**

- **Niveau de formation :** Ingénieur d'État ;
- **Domaine de formation/spécialisation :** Informatique ou équivalent ;
- **Expérience professionnelle dans le domaine du poste :** Deux (02) ans d'expérience professionnelle au minimum dans un poste similaire.

**Compétences requises :**

- Maîtrise des technologies et Framework d'ingestion et d'intégration de données ;
- Savoir créer des pipelines de données de qualité ;
- Maîtrise du langage SQL ;
- Connaissances en langages de programmation et de traitement de données : Python, R, ... ;
- Connaissances des technologies de Big data ;
- Connaissances en entrepôt de données (Datawarehouse) & Data Lake ;
- Maîtrise d'un / des outils : MySQL, Microsoft SQL Server, Oracle, Pentaho, Microsoft Power BI, Microsoft Power Query, Services d'analyse Microsoft SQL Server (ssis, ssms, ssas, ...), etc. ;
- Maîtrise des outils et technologies de visualisation de données ;
- Maîtrise des Outils d'organisation, de structuration et de traitement de données ;
- Maîtrise de la conception et modélisation des bases de données ;
- Connaissances en rédaction des bonnes pratiques d'exploitation et d'utilisation des données ;
- Technophile et s'intéresser aux données et à leur valeur/utilité pour le Conseil ;
- Maîtrise des techniques d'analyse, de synthèse et de rédaction ;
- Connaissances en gestion de projets : Planification, estimation des ressources, planification, mesure qualité ;
- Réactif et avoir l'esprit d'équipe ;
- Capacité à résoudre des problèmes en faisant preuve de créativité ;
- Rigueur, autonomie et force de proposition ;
- Esprit d'analyse et de synthèse ;
- Organisation du travail (Priorisation, optimisation, gestion de temps, planification, ...)
- Sens de la communication ;
- Capacité à travailler sous pression ;
- Maîtrise de l'Arabe, du Français et de l'Anglais à l'écrit et à l'oral.