

Analyse des besoins métiers

Introduction :

Aeroworld est une entreprise française résolument tournée vers l'international qui opère dans l'industrie aéronautique depuis plus de 50 ans. Elle se spécialise dans la conception, le développement, la fabrication et la maintenance des avions, et compte des milliers d'employés à travers différents pays. Avec des milliers d'employés répartis dans de nombreux pays, elle s'impose comme un leader du secteur.

Contexte :

Aeroworld gère une quantité massive de données issues des essais en vol, des opérations en temps réel, des capteurs embarqués, des systèmes de maintenance et des données clients. La gestion efficace de ces données est cruciale pour améliorer la conception des avions, optimiser les performances, prévoir la maintenance et garantir la sécurité des vols.

L'entreprise cherche un Chef de projet Data Analyst expérimenté pour répondre aux défis majeurs liés à la data, notamment la mise en place de solutions avancées d'analyse et d'optimisation des processus.

Besoin métier 1 : Gestion de la data à grande échelle

L'entreprise doit exploiter les données en grande quantité issues de diverses sources (capteurs, essais en vol, maintenance) tout en garantissant la sécurité et l'interopérabilité des systèmes.

Le Chef de projet devra :

- Concevoir une **infrastructure robuste** de type **Data Lake** pour centraliser et traiter les données.
- Intégrer des solutions de **stockage évolutives** et sécurisées.
- Assurer l'**interopérabilité** entre les différentes sources de données.

Besoin métier 2 : Optimisation des performances opérationnelles

Aeroworld doit améliorer l'**efficacité opérationnelle** de ses avions en utilisant des **modèles prédictifs** et des analyses avancées.

Le Chef de projet devra :

- Développer des **modèles d'analyse prédictive** pour l'optimisation des performances des avions.
- Concevoir des **tableaux de bord dynamiques** sous Power BI/Tableau pour le suivi en temps réel.
- Mettre en œuvre des algorithmes de **Machine Learning** pour anticiper les anomalies et réduire les coûts.

Besoin métier 3 : Anticipation et gestion de la maintenance

La maintenance des avions représente un enjeu stratégique pour garantir la **sécurité et la réduction des coûts**.

Le Chef de projet devra :

- Exploiter les **données des capteurs embarqués** pour prédire les pannes via des modèles analytiques.
- Automatiser la détection des signaux faibles grâce à l'IA.
- Fournir des recommandations de maintenance basées sur l'**analyse des historiques d'intervention**.

Besoin métier 4 : Sécurisation et confidentialité des données

L'entreprise manipule des **données sensibles** (conception, clients, maintenance) qui doivent être protégées contre les cyberattaques.

Le Chef de projet devra :

- Implémenter des **protocoles de cybersécurité** avancés (cryptage, gestion des accès).
- Définir une **stratégie de conformité RGPD et normes aéronautiques**.
- Former les équipes à la **gestion sécurisée des données** et aux **bonnes pratiques**.

Conclusion

Le poste de **Chef de projet Data Analyst** est essentiel pour **structurer la gestion des données**, optimiser les performances des avions, anticiper la maintenance et renforcer la **sécurité des informations**.

Aéroworld attend un candidat capable d'**incarner la posture de consultant**, de **challenge** les **besoins métiers** et de proposer des solutions innovantes en **data science et en gestion de projet**.