



Analyse des besoins métiers

Introduction :

Aéroworld est une entreprise mondiale 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.



1. Gestion et exploitation de la data à grande échelle

- ❖ Gérer un volume massif de données issues de sources multiples (essais en vol, capteurs, systèmes de maintenance, etc..).
- ❖ Exploiter ces données pour améliorer la conception, la performance et la maintenance des appareils.

Ce que le chef de projet devra mettre en place :

- ❑ Élaboration d'une stratégie globale de gestion de données (gouvernance, architecture, qualité).
- ❑ Pipelines de données fiables, automatisés et évolutifs.



2. Aide à l'implémentation d'un Data Lake

- ❖ Stocker et structurer efficacement des données hétérogènes et volumineuses.
- ❖ Permettre leur analyse transversale et leur exploitation.

Ce que le chef de projet devra mettre en place :

- ❑ Aider à la conception et au déploiement d'une infrastructure de type Data Lake adaptée aux enjeux métier.
- ❑ Coordonner les équipes IT et data pour intégrer les flux de données de manière fluide.



3. Analyse avancée (Machine Learning & IA)

- ❖ Anticiper les besoins en maintenance, optimiser les performances, améliorer la sécurité.

Ce que le chef de projet devra mettre en place :

- ❑ Encadrer la conception et mise en activité de modèles de Machine Learning.
- ❑ Garantir la mise en production, la surveillance et le suivi des performances des modèles IA.
- ❑ Création de reporting régulier rendant compte de l'impact des modèles de Machine Learning sur les KPI liés aux analyses avancées



4. Intégration et interopérabilité des sources de données

- ❖ Rassembler et harmoniser les informations venant de différents services (recherche, production, maintenance ou service client) pour obtenir une vision claire et complète de l'activité.

Ce que le chef de projet devra mettre en place :

- ❑ Participer à la mise en synergie de son département avec les autres branches de l'entreprise.
- ❑ Définir une architecture de données interopérable (ex. : via API, ETL).
- ❑ Création d'une procédure d'échange de données utilisant le même vocabulaire métier et le même format.



5. Sécurité et confidentialité des données

- ❖ Protéger les données sensibles (plans, données clients, opérations).
- ❖ Répondre aux enjeux de cybersécurité et de conformité réglementaire.

Ce que le chef de projet devra mettre en place :

- ❑ Collaborer avec les équipes de sécurité pour intégrer les exigences de protection dès la conception des systèmes.
- ❑ Superviser les audits de sécurité et garantir la conformité (RGPD, normes internes, etc.).



Conclusion

Le data analyst chez Aéroworld devra répondre à des enjeux métiers forts liés à la gestion de données à grande échelle.

Il jouera un rôle clé dans l'exploitation des données issues de multiples sources pour améliorer la performance, la maintenance et la sécurité des appareils.

Il contribuera à structurer ces données dans un Data Lake, à développer des analyses avancées, à garantir l'harmonisation entre les services, et à assurer la sécurité et la conformité des informations traitées.

Son expertise permettra de transformer les données en leviers de décision stratégiques qui participeront à l'essor de l'entreprise.