

Analyse des besoins métiers

Introduction :

Aéroworld est une entreprise française qui opère dans l'industrie aéronautique depuis plus de cinquante 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.

Contexte :

Besoin métier 1 :

L'entreprise cherche à exploiter les données disponibles pour optimiser la conception de ses avions. Cela nécessite la collecte, le stockage et l'analyse efficace des données provenant des essais en vol, des données de performance, des retours des clients, afin d'identifier les points faibles et les axes d'amélioration.

Le Chef de projet devra mettre en place :

- Un système de collecte et de stockage de données robuste et évolutif (Data Lake). **Data engineer**
- Des outils d'analyse de données avancés (apprentissage automatique, IA). **Data scientist**
- Des tableaux de bord et des rapports visuels pour faciliter la compréhension des données par les ingénieurs et les concepteurs. **Data analyst**
- Une collaboration étroite avec les équipes de conception pour intégrer les résultats de l'analyse des données dans le processus de conception.

Besoin métier 2 :

Aeroworld cherche à optimiser les performances de ses avions en analysant les données opérationnelles en temps réel. Cela permettra de détecter les anomalies, de prévoir les pannes potentielles et d'améliorer l'efficacité des opérations

Le Chef de projet devra mettre en place :

- Un système de surveillance en temps réel des données opérationnelles. **Data engineer + Data Analyst**
- Des algorithmes de détection d'anomalies **Data Analyst** et de prédiction de pannes. **Data Scientist**
- Des outils de visualisation des données pour faciliter la prise de décision par les équipes opérationnelles. **Data Analyst**

Besoin métier 3 :

Aeroworld souhaite anticiper les besoins en maintenance de ses avions afin de réduire les coûts et les potentielles pannes.

Le Chef de projet devra mettre en place :

- Un système de collecte et d'analyse des données de maintenance. **Data Analyst**
- Des modèles prédictifs pour anticiper les pannes et les besoins en pièces de rechange. **Data Scientist**
- Systèmes de gestion de la maintenance pour automatiser les commandes de pièces et la planification des interventions. **Autre**

Besoin métier 4 :

La sécurité des vols est une priorité absolue pour Aeroworld. L'analyse des données peut jouer un rôle crucial dans l'identification des risques potentiels et la prévention des accidents. La récolte de ces données provenant de différents logiciels ou différents pôles de l'entreprise, il faudra réussir à les collecter, harmoniser et les agréger, pour enfin les analyser, tout ceci en respectant la sécurité et la confidentialité des données.

Le Chef de projet devra mettre en place :

- Un système de collecte via des process réglementés et d'analyse des données de sécurité (incidents, anomalies, etc.). **Data Analyst**
- Des outils d'analyse de risques pour identifier les zones à risque et les facteurs contributifs. **Data Analyst**
- Des rapports de sécurité pour informer les équipes de direction et les autorités compétentes. **Data Analyst**

Conclusion

La gestion efficace des données est un enjeu majeur pour Aeroworld. Le Chef de projet en analyse data jouera un rôle essentiel dans la mise en place de solutions pour répondre à ces besoins métiers, en transformant les données en informations stratégiques pour l'entreprise, tout en respectant la sécurité des données et leurs confidentialités.