

# Analyse des besoins métiers

## Introduction :

Aéroworld est une entreprise française, 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.

## Contexte :

Dans un secteur où la précision, l'innovation et la sécurité sont essentiels, Aéroworld fait face à des défis complexes liés à la gestion et à l'exploitation des données massives qu'elle génère. Ces données, provenant de diverses sources, doivent être utilisées pour améliorer les performances et optimiser les processus décisionnels.

### **Besoin métier 1 : Amélioration de la conception des avions**

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, etc.

Le Chef de projet devra analyser les données issues des essais en vol pour identifier des pistes d'amélioration. Il devra aussi mettre en place des solutions analytiques intégrant des algorithmes de machine learning pour détecter les anomalies dans les conceptions existantes.

### **Besoin métier 2 : Optimisation des performances opérationnelles**

Aéroworld souhaite améliorer l'efficacité de ses opérations en utilisant des données en temps réel pour ajuster les processus et réduire les coûts.

Le Chef de projet devra créer des tableaux de bord dynamiques pour suivre les performances des appareils en exploitation et automatiser l'analyse des données de maintenance préventive pour minimiser les temps d'arrêt.

### **Besoin métier 3 : Prédiction des besoins en maintenance**

L'entreprise a besoin d'un système permettant de prévoir les besoins en maintenance grâce à l'analyse des données issues des capteurs embarqués et des historiques de maintenance.

Le Chef de projet devra développer des modèles prédictifs basés sur les données des capteurs et élaborer des protocoles d'intervention automatisés pour alerter les équipes techniques en cas de détection d'anomalies.

#### **Besoin métier 4 : Sécurisation des vols**

Garantir des normes de sécurité élevées reste une priorité pour Aéroworld. Cela implique l'analyse et l'intégration des données critiques.

Le Chef de projet devra intégrer des outils analytiques permettant de détecter des anomalies, en temps réel, comme des variations anormales de paramètres de vol. Il s'assurera, également, que toutes les données liées à la sécurité sont consolidées et accessibles via des systèmes robustes.

#### **Besoin métier 5 : Protection de la confidentialité et de la sécurité des données**

L'entreprise manipule des données sensibles, notamment les plans de conception, les informations clients et les données opérationnelles. La protection de ces données est donc essentielle pour prévenir les cyberattaques et garantir leur confidentialité.

Le Chef de projet devra implémenter des protocoles de cryptage pour sécuriser les transmissions des données. Il mettra en place des systèmes de surveillance pour prévenir les cyberattaques sur les infrastructures numériques, notamment celles liées aux essais en vol et à la maintenance. Il veillera à la conformité en respectant les réglementations sur la protection des données comme le RGPD.

En outre, il devra sensibiliser les équipes à ces enjeux afin de renforcer la culture de sécurité au sein de l'entreprise.

### **Conclusion :**

Aéroworld cherche à relever ces défis pour renforcer son leadership dans l'industrie aéronautique. Ces besoins représentent une opportunité unique pour un Chef de projet data de contribuer à des innovations stratégiques tout en assurant la fiabilité, l'efficacité et la sécurité des opérations de l'entreprise.