Une image contenant airbus, ciel, avion, Transport aérien

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Analyse des besoins métiers Aéroworld

## Introduction :

**Aéroworld** est une entreprise **française à dimension internationale** 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 hélicoptères, et compte des milliers d'employés à travers différents pays.

## Contexte :

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 mettre en place une architecture de collecte et d’analyse adaptée puis proposer des visualisations exploitables par les ingénieurs

Besoin métier 2 :

**Optimisation des performances opérationnelles**

Les véhicules d’Aéroworld génèrent une quantité massive de données opérationnelles (consommation, vitesse, altitude, température, performances moteurs, autres ?). Maitriser et analyser ces données permettra une optimisation des performances opérationnelles.

Il faudra :

* Intégrer les données de vol et de maintenance dans un même environnement d’analyse.
* Développer des indicateurs de performance opérationnelle (KPI) : taux d’utilisation, consommation moyenne, taux de retard, etc.
* Identifier les écarts de performance selon les appareils, les lignes ou les conditions de vol, par exemple.

Le Chef de projet devra mettre en place un tableau de bord de suivi des performance opérationnelles, identifier les causes des écarts observés et faire des recommandations.

Besoin métier 3 :

**Prévoir les besoins en maintenance**

Aéroworld souhaite développer une approche data-driven permettant d’anticiper les pannes et de planifier les interventions et ce afin de minimiser au maximum les risques d’accident et d’assurer une longévité optimum à ses véhicules

Il faudra :

* Exploiter les données des capteurs embarqués et historiques de maintenance pour identifier des signaux faibles de défaillance.
* Mettre en place des modèles prédictifs (machine learning ou règles métier) pour estimer les besoins en maintenance.

Le chef de projet devra définir les indicateurs clés et concevoir un tableau de bord permettant la visualisation des besoins à venir.

Besoin métier 4 :

**Garantir la sécurité des vols**

Aéroworld souhaite s’appuyer sur l’analyse de données pour détecter, comprendre et prévenir les incidents en vol.

Il faudra :

* Analyser les données issues des systèmes embarqués pour identifier des comportements à risque ou des anomalies.
* Suivre les incidents mineurs afin d’anticiper les causes potentielles d’accidents.

Le chef de projet devra proposer un tableau de bord permettant la supervision de la sécurité en vol.

Conclusion

L’analyse des besoins métiers met en évidence la volonté d’Aéroworld d’exploiter pleinement le potentiel de ses données pour innover, optimiser et fiabiliser ses opérations et renforcer la sécurité aérienne.