

Contexte

Aéroworld génère et collecte une **quantité massive de données** issues de sources variées : essais en vol, opérations en temps réel, capteurs embarqués, systèmes de maintenance et données clients.

La **gestion efficace de cette data à grande échelle** constitue un enjeu stratégique majeur pour l'entreprise, tant pour l'innovation que pour la performance opérationnelle et la sécurité des vols.

Besoin métier 1 : Amélioration de la conception des avions

Exploiter les données issues des essais en vol, capteurs embarqués et retours clients afin d'optimiser les choix de conception et favoriser l'innovation.

Mission :

Le Chef de projet devra mettre en place un système d'aide à la décision fondé sur l'analyse avancée des données, intégrant des techniques statistiques et des modèles prédictifs.

À cet effet, il travaillera avec les équipes métiers pour :

- *structurer et centraliser les données multi-sources (essais, IoT, retours clients)
- *déployer des modèles d'analyse (régression, classification, détection d'anomalies)
- *concevoir des indicateurs techniques et dashboards décisionnels
- *intégrer des approches de machine learning pour l'optimisation des performances

Besoin métier 2 : Optimisation des performances opérationnelles

Gérer de manière pertinente et fiable des données à grande échelle (volume, variété, vélocité).

Mission :

Le Chef de projet devra mettre en place un système de collecte, stockage et analyse des données qui soit :

- *sécurisé : robustesse et traçabilité des traitements
- *fiable : cohérence entre données brutes et indicateurs produits

En collaboration avec les équipes infrastructure, il identifiera et implantera :

- *des solutions de stockage évolutives (Data Lake / Data Warehouse)
- *une architecture adaptée au traitement en temps réel
- *des serveurs dimensionnés selon la charge et la volumétrie
- *un système de gestion des flux (ETL / ELT)

Besoin métier 3 : Anticipation et optimisation de la maintenance

Exploiter les données capteurs et historiques de maintenance afin de réduire les risques et optimiser les coûts.

Mission :

Le Chef de projet devra structurer un dispositif d'analyse prédictive permettant d'anticiper les défaillances.

À cet effet, il mettra en place :

- *une analyse des séries temporelles issues des capteurs
- *des modèles de prédiction de panne (machine learning)
- *des indicateurs de risque et systèmes d'alerte
- *un suivi de performance des composants critiques

Besoin métier 4 : Sécurité et gouvernance de la donnée

Garantir la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données sensibles.

Mission :

Le Chef de projet devra intégrer les contraintes de cybersécurité et de gouvernance dans l'ensemble de l'architecture data.

Il veillera notamment à :

- *définir une politique de gouvernance des données
- *sécuriser les accès (gestion des droits et rôles)
- *mettre en place des mécanismes de chiffrement et de sauvegarde
- *assurer la traçabilité et l'audit des traitements