



AEROWORLD

ANALYSE DES BESOINS METIER

FEVRIER 2025

Besoin métier n°1

Gestion des données et Optimisation des performances :

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, de manière sécurisée et fiable.

Le Chef de projet devra mettre en place les actions suivantes :

- Implémenter un Data Lake pour centraliser les données issues des capteurs embarqués, des essais en vol et des systèmes de maintenance.
- Utiliser des pipelines ETL robustes pour transformer et structurer les données collectées.
- Assurer la gouvernance des données : qualité, traçabilité et conformité aux réglementations (RGPD, ISO 27001).
- Interroger, manipuler et gérer les bases de données relationnelles.
- Stocker divers rapports (entretien des avions et des cycles de maintenance).
- Accompagner les équipes sur la prise en main des outils.

Besoin métier n°2

Sécurisation et protection des données sensibles :

Mettre en place des mesures de sécurité robustes pour protéger la confidentialité et la sécurité des données.

Le Chef de projet devra mettre en place les actions suivantes :

- Assurer la gouvernance des données : qualité, traçabilité et conformité aux réglementations (RGPD, ISO 27001).
- Gérer les accès aux données sensibles via des mécanismes d'authentification, mais également en accordant des droits d'accès aux profils utilisateurs.
- Collaborer avec les équipes IT afin mettre en place des mesures de cybersécurité avancées (chiffrement, authentification forte, SIEM).

Besoin métier n°3

Infrastructure IT / Intégration et interopérabilité des données

L'infrastructure IT d'Aéroworld doit être robuste et évolutive pour gérer efficacement le volume massif de données. Harmoniser les informations issues de différents systèmes.

Le Chef de projet devra mettre en place les actions suivantes :

- Centraliser les données dans un SGBDR (MySQL) et les intégrer aux outils de BI et DataViz via des API et pipelines ETL.
- Utiliser et déployer les reporting via des infrastructures cloud pour assurer une évolutivité et un accès sécurisé aux données à l'échelle mondiale.

Besoin métier n°4

Analyse des données : Intelligence artificielle et DataViz

Transformer les données brutes en insights exploitables.

Le Chef de projet devra mettre en place les actions suivantes :

- Développer des modèles de machine learning afin d'identifier des tendances, optimiser la consommation de carburant, réduire les coûts de maintenance et améliorer l'aérodynamisme des appareils.
- Créer des tableaux de bord dynamiques et des visualisations interactives dont l'objectif vise à faciliter la prise de décision. (Power BI, Tableau)