

Analyse des Besoins Métiers – Aéroworld

Rédigé par : Fabien Madelaine

Date : 02/02/2026

Contexte : Candidature pour le poste de Chef de projet en analyse data

Introduction

Aéroworld est une entreprise **française**, leader mondial dans l'industrie aéronautique depuis plus de **cinquante ans**. Elle se spécialise dans la **conception, le développement, la fabrication et la maintenance** d'avions commerciaux, d'hélicoptères et d'aéronefs de transport.

Avec des milliers d'employés répartis dans le monde, Aéroworld fait face à des enjeux majeurs liés à la **gestion de données massives et variées**, générées par ses activités de recherche, ses opérations en temps réel, et ses systèmes embarqués.

Dans le cadre de sa transformation data, Aéroworld recherche un **Chef de projet en analyse data** capable de **structurer, analyser et valoriser** ces données pour en faire un levier stratégique.

Contexte

Aéroworld doit relever plusieurs défis liés à la **data** :

- **Volume et variété des données** : Données issues des essais en vol, des capteurs embarqués, des systèmes de maintenance, et des retours clients.
- **Interopérabilité** : Nécessité d'intégrer et d'harmoniser les données entre différents départements et systèmes.

- **Sécurité et confidentialité** : Protection des données sensibles (plans de conception, données clients, données opérationnelles).
 - **Transformation en insights** : Utilisation de techniques avancées (IA, ML) pour optimiser la conception, la maintenance et les performances opérationnelles.
-

Besoin Métier 1 : Optimisation de la Conception des Avions

Problématique : Aéroworld souhaite **améliorer la conception de ses avions** en exploitant les données disponibles (essais en vol, simulations, retours clients). L'objectif est de réduire les coûts, améliorer l'aérodynamisme, et accélérer les cycles de développement.

Attentes pour le Chef de projet :

- Mettre en place des **outils d'analyse avancée** (IA/ML) pour identifier des tendances et des opportunités d'optimisation.
- Créer des **tableaux de bord interactifs** pour visualiser les performances et les points d'amélioration.
- Collaborer avec les équipes R&D pour **challenge les hypothèses de conception** et proposer des solutions data-driven.

Livrables attendus :

- Un **Data Lake** centralisé pour stocker et croiser les données de conception.
- Des **rapports d'analyse** réguliers pour guider les décisions techniques.

Besoin Métier 2 : Optimisation des Performances Opérationnelles

L'entreprise cherche à **maximiser l'efficacité opérationnelle** de ses flottes (réduction de la consommation de carburant, maintenance prédictive, optimisation des trajets).

Attentes pour le Chef de projet :

- Développer des **modèles prédictifs** pour anticiper les pannes et planifier la maintenance.
- Automatiser la collecte et l'analyse des données opérationnelles (capteurs, logs).
- Former les équipes à l'utilisation des outils d'analyse pour une **autonomie décisionnelle**.

Livrables attendus :

- Un **système de monitoring en temps réel** des performances des avions.
- Une **documentation claire** des procédures d'analyse et des indicateurs clés.

Besoin Métier 3 : Sécurité et Conformité des Données

Problématique : Aéroworld doit garantir la **sécurité et la confidentialité** des données, notamment face aux cybermenaces et aux réglementations strictes du secteur aéronautique.

Attentes pour le Chef de projet :

- Implémenter des **protocoles de sécurité** pour protéger les données sensibles.

- Assurer la **traçabilité** et la conformité des données (RGPD, normes aéronautiques).
- Sensibiliser les équipes aux **bonnes pratiques** de gestion des données.

Livrables attendus :

- Un **cahier des charges sécurité** pour les infrastructures data.
 - Des **audits réguliers** des systèmes de stockage et de traitement.
-

Besoin Métier 4 : Innovation et Veille Technologique

Pour rester compétitive, Aéroworld doit **innover en permanence** et intégrer les dernières avancées technologiques (IA, cloud, edge computing).

Attentes pour le Chef de projet :

- Réaliser une **veille technologique active** pour identifier de nouveaux outils ou méthodes.
- Tester et **intégrer des solutions innovantes** dans les processus existants.
- Animer des **sessions de formation** pour accompagner les équipes dans l'adoption de ces technologies.

Livrables attendus :

- Un **rapport de veille trimestriel** sur les tendances data dans l'aéronautique.
- Des **proofs of concept (PoC)** pour valider l'efficacité des nouvelles solutions.

Conclusion

Les besoins d'Aéroworld en matière de data sont **multiformes et stratégiques**. Le Chef de projet en analyse data devra :

1. **Structurer** les données pour en faciliter l'exploitation.
2. **Analyser** ces données pour en extraire des insights actionnables.
3. **Accompagner** les équipes dans leur transformation data, en incarnant une **posture de conseil** (challenge des besoins, pédagogie, rigueur).

Ce poste requiert une **double compétence technique et managériale**, ainsi qu'une capacité à **communiquer clairement** avec des interlocuteurs variés (ingénieurs, managers, clients).