

Cahier des charges fonctionnel – Mission Data Analyst / Aeroworld

1. Présentation du projet

Aéroworld, leader mondial de l'industrie aéronautique, souhaite renforcer sa stratégie data afin d'optimiser ses opérations, améliorer la sécurité et accroître la performance de ses appareils. Cette mission consiste à mettre en place des solutions de gestion, d'analyse et de visualisation de données à grande échelle, tout en assurant la sécurité et l'interopérabilité des systèmes.

2. Contexte et enjeux

Aéroworld gère un volume massif de données provenant d'essais en vol, capteurs embarqués, systèmes de maintenance et données clients. Les enjeux majeurs sont :

- Collecte et centralisation des données dans un Data Lake sécurisé
- Mise en place de pipelines de données fiables
- Analyses prédictives pour la maintenance et l'optimisation des performances
- Protection contre les cybermenaces et conformité réglementaire

3. Objectifs du projet

L'objectif principal est de livrer un système complet permettant :

- Une visualisation claire et rapide des indicateurs clés
- L'automatisation des processus de collecte et traitement des données
- L'intégration fluide de données hétérogènes
- L'aide à la décision grâce à l'intelligence artificielle

4. Utilisateurs et personas

- Recruteur RH : Évalue la pertinence du profil et la capacité à gérer des projets data complexes.
- Manager Data : Supervise la cohérence technique et la performance des solutions proposées.
- CTO : Garantit l'alignement stratégique avec les objectifs d'entreprise et les contraintes de sécurité.

5. Spécifications fonctionnelles

- Tableau de bord interactif pour suivi des indicateurs
- Système de veille technologique intégré
- Modules d'analyse statistique (ACP, régressions, clustering)
- Exportation de rapports automatisés

6. Contraintes techniques

- Environnement cloud (AWS / Azure)
- Respect des normes RGPD et ISO 27001
- Compatibilité avec les outils internes existants
- Disponibilité 24/7 des systèmes critiques

7. Qualité et performance attendues

- Disponibilité du système : 99,9%
- Temps de réponse des dashboards < 2 secondes
- Taux d'erreurs inférieur à 1% sur les analyses automatiques

8. Rétroplanning prévisionnel

- S1 - Analyse des besoins et cadrage technique
- S2 - Développement et intégration des pipelines
- S3 - Création des tableaux de bord et outils de veille
- S4 - Phase de tests et ajustements
- S5 - Déploiement et formation des équipes

9. Budget prévisionnel

Budget estimé : 85 000 EUR

Inclut le développement, l'intégration, les licences logicielles, la formation et la maintenance sur 1 an.