

Analyse des besoins métiers

Introduction :

AéroWorld est une entreprise française qui opère dans l'industrie aéronautique depuis plus de 50 ans. Elle se spécialise dans la conception, le développement, la fabrication et la maintenance des avions (transport et commerciaux) et des hélicoptères, et compte des milliers d'employés à travers différents pays.

En tant qu'entreprise de très grande taille, AéroWorld génère et collecte une quantité massive de données provenant des :

- essais en vol
- opérations en temps réel
- capteurs embarqués
- systèmes de maintenance
- données clients

AéroWorld fait principalement face à ces contraintes :

- Mise en place de systèmes robustes de gestion de la data (infra puissante, techniques d'analyses avancées, apprentissage via l'IA)
- Défi de l'intégration des différentes sources de données (consolidation et harmonisation)
- Protection de la confidentialité et de la sécurité des données (prévention des cyberattaques, confidentialité sur données d'avantage concurrentielles et données clients)

AéroWorld souhaite recruter un Chef de projet en analyse de données. Dans cette optique, elle procédera à l'évaluation des candidats en analysant leurs portfolios et livrables attendus.

Besoins métier :

Besoin métier 1 : Amélioration de la conception des avions

Les données collectées proviennent des essais en vol, opérations en temps réel, capteurs embarqués, systèmes de maintenance et des données clients.

Le Chef de projet devra :

- Mettre en place des méthodes fiables de collecte, d'agrégation et de stockage des données

- Procéder au nettoyage des données, puis aux analyses et visualisations des données pertinentes
- Implémenter une automatisation de l'import et du nettoyage des données pour permettre une mise à jour récurrente et faciliter l'actualisation des données

Besoin métier 2 : Optimisation des performances opérationnelles

Le Chef de projet devra :

- Utiliser les données provenant des essais en vol et d'opérations en temps réel
- Identifier les facteurs de performance clés pour ajuster les opérations, optimiser la consommation de carburant et maximiser l'utilisation des appareils

Besoin métier 3 : Prévoir les besoins en maintenance

Le Chef de projet devra :

- Mettre en place une maintenance prédictive pour minimiser les temps d'arrêt des appareils, prolonger la durée de vie des appareils et de faire en sorte de minimiser le coût des réparations pour les clients
- Anticiper les pannes et tous les dysfonctionnements en analysant les données des opérations en temps réel et des capteurs embarqués
- Optimiser les déplacements des techniciens et la gestion de leurs plannings pour être plus efficace

Besoin métier 4 : Garantir la sécurité des vols

Le Chef de projet devra :

- Analyser les données issues opérations en temps réel pour détecter toute anomalie pouvant affecter négativement la sécurité d'un vol
- Mettre en place différents types d'alertes pour permettre d'anticiper aux mieux toute atteinte potentielle à la sécurité en vol
- Renforcer la conformité aux normes de sécurité internationales grâce aux données