

# Analyse des besoins métier

Aéroworld est une entreprise française du secteur de l'aéronautique qui opère depuis plus de 50 ans. Avions de transport, avions commerciaux, hélicoptères: Aéroworld propose une gamme complète à la pointe de l'innovation. Elle a su s'imposer à la place de numéro 1 mondial dans les domaines de la conception, développement, fabrication et maintenance d'une gamme de produits diverse et complète. Cette position de leader est notamment due à la place importante de la data pour ses prises de décisions. De fait, voici les attentes d'Aéroworld dans le domaine de la data pour conserver son leadership.

## Amélioration de la conception des avions

En tant que pionnier de l'aéronautique, c'est un des besoins majeurs d'Aéroworld. Pour cela, elle utilise les données issues de sources variées: essais de vol, opérations en temps réel, capteurs embarqués, systèmes de maintenance, données client.

Le chef de projet devra donc mettre en place un système de collecte, de centralisation, de nettoyage et d'analyse des données, dans le but de fournir aux équipes en charge des conceptions des données pertinentes et exploitables.

## Optimisation des performances opérationnelles

Pour optimiser les performances opérationnelles de ses avions, Aéroworld doit exploiter une quantité importante de données. Ces données sont issues des systèmes de maintenance, des opérations en temps réel et des capteurs embarqués.

Le chef de projet data aura comme mission d'intégrer et d'assurer l'interopérabilité de ces sources. Cette vision harmonisée des performances permettra d'identifier rapidement les axes d'optimisation.

## Prévision des besoins de maintenance

Il est important pour Aéroworld d'anticiper les besoins de maintenance de ses appareils. Les données récoltées doivent également aider à la planification des réparations et des contrôles, mais aussi permettre d'anticiper les pannes.

Pour cela, le chef de projet data sera chargé de mettre en place un système d'analyses prédictives, notamment via des méthodes de machine learning.

## Garantie de la sécurité

C'est une des préoccupations majeures pour Aéroworld. La sécurité des vols et des données est primordiale dans ce contexte, l'entreprise a besoin de protéger aussi bien les données personnelles que les données industrielles.

Le chef de projet data devra donc mettre en place des mesures de sécurité robustes pour garantir l'intégrité des données, et contrôler l'accès aux données stockées (autorisations, chiffrement) dans le respect des normes en vigueur.

## Conclusion

L'exposition de ces besoins permet au chef de projet data d'avoir une vision complète des attentes d'Aéroworld. Il joue un rôle clé dans l'entreprise, en garantissant un accès sécurisé à des données structurées, issues de multiples sources. Ces informations et analyses garantiront ainsi l'optimisation et l'amélioration des services de l'entreprise afin de rester leader du secteur.