

Analyse des besoins métier

Introduction:

Aéroworld est une entreprise française leader mondial dans l'industrie aéronautique depuis plus de 50 ans. Elle se concentre sur la conception, le développement, la fabrication et la maintenance des avions. Avec des milliers d'employés répartis dans de nombreux pays, elle s'engage à innover constamment et à répondre aux besoins d'un secteur en évolution rapide.

Contexte:

Dans un environnement caractérisé par des volumes massifs de données provenant de multiples sources (essais en vol, capteurs embarqués, opérations en temps réel, etc.), Aéroworld fait face à plusieurs défis liés à la gestion et à l'exploitation de la data à grande échelle. Ces défis incluent :

La collecte, le stockage et l'analyse des données.

L'interopérabilité entre diverses sources de données.

La sécurité et la confidentialité des données sensibles (plans de conception, données clients, etc.).

Ces enjeux nécessitent la mise en œuvre de solutions robustes telles que des Data Lakes et des techniques avancées comme l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique.

Besoins métiers identifiés:

1- Amélioration de la conception des avions:

Exploiter les données issues des essais en vol, des capteurs et des retours clients pour optimiser la conception des avions.

Besoin d'une infrastructure permettant une analyse approfondie des données en temps réel.

Le Chef de projet devra proposer et mettre en place une solution Data qui améliore l'accès et l'analyse des données pour soutenir l'innovation.

2- Optimisation des performances opérationnelles:

Réduire les coûts d'exploitation et améliorer les performances grâce à l'analyse des données des opérations et de la maintenance.

Identifier les inefficacités et anticiper les besoins en maintenance.

Le Chef de projet devra élaborer un système de suivi et d'analyse de données opérationnelles, avec des indicateurs clés de performance (KPI) adaptés.

3- Prévision et maintenance prédictive:

Utiliser les technologies de machine learning pour anticiper les pannes et réduire les temps d'arrêt des avions.

Besoin de consolider les données provenant de différents départements pour développer des modèles prédictifs fiables.

Le Chef de projet devra développer des algorithmes prédictifs et s'assurer de l'intégration harmonieuse des données.

4- Sécurisation des données:

Mettre en place des mesures de cybersécurité avancées pour protéger les informations sensibles contre les cyberattaques.

Garantir la conformité avec les réglementations internationales en matière de protection des données.

Le Chef de projet devra concevoir et mettre en œuvre des protocoles de sécurité robustes et former les équipes à leur utilisation.

Conclusion:

La gestion des données est un levier stratégique pour Aéroworld. La mise en place de solutions adaptées permettra d'optimiser la conception et les performances des avions, de garantir une maintenance proactive et d'assurer la sécurité des données sensibles. Ces actions renforceront la position d'Aéroworld comme leader innovant dans l'industrie aéronautique.