

Analyse des besoins métiers

Introduction :

Aéroworld est une entreprise française tournée vers l'international qui opère dans l'industrie aéronautique depuis plus de cinquante ans. Elle se spécialise dans la conception, le développement, la fabrication et la maintenance des avions, et compte des milliers d'employés à travers différents pays.

Contexte :

Besoin métier 1 : Amélioration de la conception des avions

L'entreprise cherche à exploiter les données disponibles pour optimiser la conception de ses avions. Cela nécessite la collecte, le stockage et l'analyse efficace des données provenant des essais en vol, des données de performance, des retours des clients, etc.

Le Chef de projet devra mettre en place un système de collecte, de stockage et d'analyse de ces informations de manière sécurisée et fiable. Il devra exploiter ces informations sous forme graphique pour une aide stratégique à la décision.

Besoin métier 2 : Optimisation des performances opérationnelles

L'entreprise cherche à exploiter les données disponibles pour optimiser les performances opérationnelles de ses avions.

Le Chef de projet devra mettre en place un système de collecte, de stockage et d'analyse de ces informations de manière sécurisée et fiable. Il devra exploiter ces informations sous forme graphique pour une aide stratégique à la décision.

Besoin métier 3 : Prédiction des besoins en maintenance

L'entreprise cherche à exploiter les données disponibles pour optimiser la prédiction des besoins en maintenance. Cela nécessite la mise en place de techniques avancées d'analyse des données telles que l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle.

Le Chef de projet devra mettre en place un système de prédiction des besoins en maintenance en testant plusieurs outils de machine learning.

Besoin métier 4 : Garantie de la sécurité des vols

L'entreprise cherche à exploiter les données disponibles pour garantir la sécurité des vols.

Besoin métier 5 : mise en place de système de gestion de la data

La variété et le volume de données disponibles nécessitent la mise en place de systèmes robustes de gestion de la data. Cela inclut la mise en œuvre d'infrastructures informatiques puissantes, de solutions de stockage évolutives et sécurisées.

Le Chef de projet devra structurer l'utilisation de système de gestion de données brutes type lac de données.

Besoin métier 6 : intégration des différentes sources de données

Aéroworld doit également relever le défi de l'intégration et de l'interopérabilité des différentes sources de données.

Le Chef de projet devra s'assurer que les données provenant de divers départements et systèmes soient consolidées et harmonisées pour obtenir une vue d'ensemble cohérente et exploitable.

Besoin métier 7 : protection des données

La protection de la confidentialité et de la sécurité des données est également une préoccupation majeure. Aéroworld doit mettre en place des mesures de sécurité robustes pour prévenir les cyberattaques et garantir la confidentialité des informations sensibles, notamment en ce qui concerne les plans de conception, les données clients et les données opérationnelles.

Le Chef de projet devra s'assurer quand c'est nécessaire que l'exploitation des données respecte bien les 6 principes RGPD concernés.

Conclusion

En résumé, la gestion de la data à grande échelle représente une problématique complexe pour Aéroworld Corporation. La collecte, le stockage, l'analyse et la sécurisation des données requièrent des efforts importants afin de tirer pleinement parti de leur valeur et de les transformer en informations stratégiques pour l'entreprise.