

Analyse des besoins métiers - Aéroworld

Introduction :

Aéroworld est une entreprise française à visé international 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, 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 gestion des données performant qui permet d'intégrer et d'analyser ces informations pour ajuster les conceptions en temps réel et réduire les délais de développement.

Besoin métier 2 : **Optimisation des performances opérationnelles**

Aéroworld doit maximiser les performances de ses avions et hélicoptères en utilisant les données opérationnelles et les capteurs embarqués. L'entreprise a besoin de systèmes qui permettent de surveiller en temps réel les performances et d'identifier les tendances ou anomalies.

Le Chef de projet devra mettre en place des outils d'analyse avancés pour traiter les données des capteurs, ainsi que des algorithmes prédictifs permettant d'anticiper les problèmes avant qu'ils ne deviennent critiques.

Besoin métier 3 : **Prévision et gestion de la maintenance**

La maintenance préventive est essentielle pour garantir la sécurité des vols et réduire les temps d'immobilisation. Aéroworld génère d'énormes volumes de données à partir des opérations en vol et des systèmes de maintenance. Ces données doivent être analysées pour prévoir les besoins en maintenance.

Le Chef de projet devra mettre en place une infrastructure de data lake capable de centraliser les données de maintenance et des algorithmes d'apprentissage automatique pour améliorer la prévision et optimiser les calendriers de maintenance.

Besoin métier 4 : **Sécurisation des données et confidentialité**

Avec la quantité de données sensibles générées par Aéroworld (plans de conception, données clients, etc.), il est crucial de garantir leur protection contre les cyberattaques et d'assurer leur confidentialité.

Le Chef de projet devra mettre en place des mesures de sécurité robustes, telles que des systèmes de chiffrement, une gestion des accès rigoureuse, et des audits réguliers pour assurer la conformité avec les normes de cybersécurité.

Conclusion

Les besoins métiers identifiés pour Aéroworld soulignent l'importance de la gestion efficace des données dans tous les aspects de l'activité de l'entreprise. Que ce soit pour optimiser la conception des avions, améliorer les performances opérationnelles, anticiper les besoins en maintenance ou assurer la sécurité des informations, la mise en place de solutions technologiques robustes est essentielle.

Le rôle des chefs de projet sera déterminant pour garantir la mise en œuvre de ces solutions, permettant ainsi à Aéroworld de maintenir son leadership dans l'industrie aéronautique tout en répondant aux défis de l'ère du numérique.