



Analyse des besoins métiers d'Aéroworld

Introduction :

Aéroworld est une **entreprise française** à **rayonnement 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**

Aéroworld 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 des systèmes robustes de gestion de la data** type Data Lake en passant par des **infrastructures informatiques puissantes** et des **solutions de stockage évolutives et sécurisées**. Il devra également **s'assurer de la protection de la confidentialité** et de la **sécurité des données** recueillies au cours de cette phase.

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

Aéroworld cherche à **optimiser ses performances opérationnelles** en **collectant** et en **analysant efficacement les données** disponibles en provenance de nombreuses sources.

- ⇒ Le Chef de projet devra **relever le défi de l'intégration** et de **l'interopérabilité** des différentes sources de données **en consolidant** et **en harmonisant les données** des divers départements et systèmes.
Son but : obtenir une **vue d'ensemble cohérente** et **exploitable**.
- ⇒ Tout comme pour l'amélioration de la conception des avions, il devra également **s'assurer de la protection de la confidentialité** et de la **sécurité des données** recueillies au cours de cette phase.

- **Besoin métier 3 : Prévoir les besoins en maintenance**

Aéroworld cherche à **prévoir les besoins en maintenance** en s'appuyant sur les données.

- ⇒ Le Chef de projet devra **mettre en œuvre des techniques avancées d'analyses des données** comme **l'apprentissage automatique** (ou Machine Learning) et **l'intelligence artificielle** dans le but de répondre à cet enjeu.

- **Besoin métier 4 : Garantir la sécurité des vols**

Aéroworld cherche à **garantir la sécurité des vols** par une **analyse fiable des données** collectées.

- ⇒ Le Chef de projet devra **réaliser des analyses de données poussées** en mettant en œuvre, ici aussi, des **techniques avancées d'analyses des données** dans un **but prédictif** pour pouvoir répondre à cet enjeu.

Conclusion

- ⇒ Le chef de projet devra être en mesure d'assurer :
 - la **collecte**,
 - le **stockage**
 - **l'analyse** d'une très grande quantité de données de manière **fiable** et **sécurisée**.

- ⇒ L'objectif du chef de projet sera :
 - **d'améliorer** la conception des avions,
 - **d'optimiser** les performances opérationnelles,
 - de **prévoir** les besoins en maintenance,
 - de **garantir** la sécurité des vols en s'appuyant sur les données recueillies.

- ⇒ Il devra mettre en place des **mesures de protection robustes des données** clients et opérationnelles ainsi que celles relatives à la conception.

- ⇒ Sa mission secondaire sera de **valoriser certains types de données** pour fournir des informations nécessaires aux **décisions stratégiques** de l'entreprise.