

Société Aéroworld Corporation

Offre de mission de chef de projet data

Analyse des besoins métier (v0r02)

Introduction :

Aéroworld Corporation est une entreprise mondiale qui opère dans l'industrie aéronautique depuis plus de 50 ans. Elle est spécialisée dans la conception, le développement, la fabrication et la maintenance des avions, et compte des milliers d'employés à travers différents pays.

Ambition et contraintes en termes de data :

L'entreprise dispose de vastes installations de recherche et de développement, dotées des technologies les plus avancées, permettant d'innover et de proposer des solutions de pointe et doit également faire face à une problématique de **gestion de la data à grande échelle**. En tant qu'entreprise de très grande taille, elle génère et collecte une quantité massive de données provenant de diverses sources, telles que les essais en vol, les opérations en temps réel, les capteurs embarqués, les systèmes de maintenance et les données clients.

Expression des besoins :

Besoin métier n°1 :

Exploiter la data issue des diverses sources opérationnelles (essais en vols, opérations en temps réel, capteurs embarqués, systèmes de maintenance, données clients) afin de répondre aux enjeux stratégiques suivants :

- ✓ améliorer la conception des avions,
- ✓ optimiser les performances opérationnelles,
- ✓ prévoir les besoins en maintenance,
- ✓ garantir la sécurité des vols

Mission : en collaboration étroite avec les responsables métier (conception, essais en vol, clients, opérations en temps réel, maintenance), le chef de projet devra mettre en place un système d'aide à la décision fondé sur des techniques avancées d'analyse de données, et notamment les modèles prédictifs, le machine learning et l'IA.

Besoin métier n°2 :

Gérer de manière pertinente et fiable des données à grande échelle (gros volumes, grande variété).

Mission : le Chef de projet devra mettre en place un système de collecte, stockage et analyse des données qui soit :

- ✓ sécurisé : robustesse des traitements de données
- ✓ fiable : résultats cohérents avec les données brutes collectées

A cet effet, le chef de projet travaillera en collaboration étroite avec les équipes en charge des infrastructures pour identifier et implanter :

- ✓ des solutions de stockage évolutives et sécurisées,
- ✓ des serveurs avec une puissance machine correctement dimensionnée,
- ✓ un système robuste de gestion de données de masse (type Data Lake).

Besoin métier n°3 :

Relever le défi de l'intégration et de l'interopérabilité des différentes sources de données provenant des divers départements et systèmes opérationnels.

Mission : en collaboration étroite avec les équipes en charge des systèmes d'information (modèles de données, règles de gestion, processus), le Chef de projet devra mettre en place un système de consolidation (harmonisation) et de rapprochement des données afin d'obtenir une vue d'ensemble cohérente et exploitable.

Besoin métier n°4 :

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.

Mission : en collaboration étroite avec les équipes en charge de la cybersécurité, le Chef de projet devra mettre en place des mesures de sécurité robustes.

Conclusion

En synthèse, la gestion de la data à grande échelle représente une problématique majeure et 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 ajoutée et les transformer en informations stratégiques pour l'entreprise.