

# Cahier des charges

Élaboration d'un Portfolio

# Sommaire

1. Présentation du projet
2. Enjeux et objectifs
3. Équipe projet
4. Spécifications ergonomiques
5. Spécifications fonctionnelles
6. Spécifications techniques
7. Contraintes techniques et réglementaires
8. Délais et livrables

# 1. Présentation du Projet

Aéroworld, entreprise française leader mondial dans l'industrie aéronautique, cherche à recruter un Chef de projet en analyse data. Face à une volumétrie importante de données issues de sources variées (essais en vol, capteurs, maintenance, clients), l'entreprise souhaite optimiser la gestion et l'analyse de ces informations pour améliorer la conception des avions, prévoir la maintenance et garantir la sécurité des vols.

L'objectif de ce projet est de formaliser un portfolio démontrant mes compétences en gestion de projet data, analyse avancée et accompagnement des équipes.

## 2. Enjeux et objectifs

- Formaliser un cahier des charges fonctionnel pour cadrer les besoins et les solutions en analyse data.
- Créer un portfolio réflexif et visuel présentant mes compétences.
- Démontrer ma capacité à organiser un projet d'analyse de données en utilisant des outils de gestion de projet.
- Mettre en avant la posture de consultant en challengeant les besoins et en apportant des solutions adaptées.
- Mettre en avant mes compétences techniques pour répondre aux besoins d'Aéroworld.

### 3. Équipe projet

- **Responsable de projet** : Moi-même (Data Analyst).
- **Parties prenantes** : Équipe data d'Aéroworld, utilisateurs finaux des rapports et tableaux de bord.

## 4. Spécifications ergonomiques

- **Accessibilité** : Interfaces claires et navigables.
- **Interactivité** : Possibilité d'accéder aux livrables des parties concernées.
- **Clarté** : Visualisations intuitives et explications détaillées.

# 5. Spécifications fonctionnelles

Le portfolio sera organisé en plusieurs sections :

- **Réalisations :**

- Études de cas divers avec Power BI, SQL, Python et R.
- Analyse exploratoire et rapports détaillés.

- **Vidéo de Présentation Power BI :**

- Une vidéo expliquant les principaux tableaux de bord.

- **Tableau de Bord de Veille Métier :**

- Tableau interactif pour le suivi des tendances et améliorations possibles.

- **Tableau de Bord de Mon Profil :**

- Visualisation dynamique présentant mes compétences et expériences.

# 5. Spécifications fonctionnelles

- **Document des Besoins Métiers :**

- Synthèse des attentes métiers d'Aéroworld et des solutions proposées.

- **Diagramme de Gantt :**

- Planification détaillée des étapes du projet.

- **Procédures Métiers :**

- Documentation des étapes clés des processus analytiques.

- **Cahier des Charges :**

- Ce document, décrivant les objectifs et livrables du projet.



# 6. Spécifications techniques

- **Technologies utilisées :**
  - Power BI : Création de tableaux de bord interactifs.
  - SQL : Gestion et interrogation de bases de données.
  - Python / R : Analyses statistiques et machine learning.
  - GitHub : Hébergement et partage du portfolio.
- **Formats de livrables :**
  - PDF : Rapports d'analyse.
  - .pbix : Fichiers Power BI.
  - SQL, Python, R : Scripts reproductibles.

# 7. Contraintes techniques et réglementaires

- **Compatibilité** : Assurer la lisibilité des fichiers sur les systèmes Aéroworld.
- **Reproductibilité** : Garantir la capacité de reproduire les analyses à partir des scripts.
- **Performance** : Optimisation des requêtes SQL et des visualisations Power BI.
- **Documentation** : Chaque livrable sera accompagné d'une documentation expliquant la méthodologie et l'interprétation des résultats.

# 8. Délais et livrables

- **Phase 1** : Planification.
- **Phase 2** : Collecte des données.
- **Phase 3** : Construction des livrables.
- **Phase 4** : Design du portfolio.
- **Phase 5** : Validation et révision.
- **Phase 6** : Soumission