

# **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. Qualité et performance
9. Rétroplanning
10. Devis

# Présentation du projet

---



Aéroworld est une entreprise aéronautique internationale qui gère un volume important de données issues de diverses sources (essais en vol, maintenance, opérations en temps réel, données clients, etc.). Dans une optique de transformation digitale et d'innovation, elle souhaite recruter un profil capable de piloter un projet data (de l'analyse des besoins à la mise en place de tableaux de bord) et de manager une équipe.



**Objectif général :**

Réaliser un portfolio démontrant les compétences data (analyse, visualisation, storytelling) et la capacité de gestion de projet (management, coordination, planification) afin de répondre aux exigences d'Aéroworld.

# Enjeux et objectifs

- **Objectifs :**
  - Montrer la maîtrise technique (Tableau Software/Power BI, data analysis, machine learning basique, etc.).
  - Démontrer une démarche structurée de gestion de projet : cahier des charges, rétroplanning, livrables, documentation.
  - Fournir des livrables concrets : tableaux de bord, documentation, vidéo de formation.
  - Mettre en avant le leadership et les capacités de management d'équipe.
- **Enjeux :**
  - Valorisation de la data : exploiter efficacement les données pour optimiser la maintenance prédictive.
  - Sécurisation des données : respecter les normes de confidentialité et de protection des données stratégiques.

# Équipe projet

- **Chef de projet / Data Analyst :**

Pilote l'ensemble du projet, gère la communication avec le client et les parties prenantes, conçoit et réalise les tableaux de bord, rédige la documentation et forme les utilisateurs.

- **Référent hiérarchique :**

Valide les livrables, oriente les choix stratégiques.



# Spécifications ergonomiques

## •Interface utilisateur

Tableaux de bord clairs et intuitifs, accessibles depuis un navigateur web.

Navigation fluide, filtres facilement identifiables, affichage responsive (PC, tablette, smartphone).

## •Charte graphique

Couleurs sobres, reprenant éventuellement l'identité visuelle d'Aéroworld (bleu, blanc, etc.).

Icônes et graphiques lisibles (bar charts, line charts, KPI cards, etc.).

## •Expérience utilisateur

Temps de chargement rapide.

Accessibilité : police lisible, contrastes respectés.

# Spécifications fonctionnelles

## •Tableau de bord de veille

- Suivi de l'actualité et des tendances dans le domaine de la data et de l'aéronautique.
- Intégration de sources externes (flux RSS, API de news, Google Alerts, etc.) pour analyser la volumétrie et la récurrence des sujets.

## •Tableau de bord de présentation de profil

- Mise en avant des compétences, expériences, réalisations clés (KPI personnels, projets marquants).
- Sections "Témoignages / Recommandations" et "Contact".

## •Portfolio

- Rassemblement de tous les livrables (tableaux de bord, documentation, vidéo).
- Possibilité d'héberger sur un CMS (WordPress, Webflow) ou GitHub Pages.

## •Vidéo de formation (Loom ou autre outil)

- Explication de la démarche, des fonctionnalités des tableaux de bord et de la méthodologie employée.

## •Documentation

- Description détaillée de la structure du projet, des sources de données, des transformations et des visualisations.
- Guide d'utilisation pour l'équipe d'Aéroworld.

# spécificités techniques

- **Outils d'analyse et de visualisation:**

- **Power BI** pour les tableaux de bord.
- Python ou R (optionnel) pour les traitements de données avancés.

- **Stockage et traitement des données:**

- Sources de données : fichiers CSV, bases de données SQL, API externes.
- Outils de préparation de données (Power Query, scripts Python, etc.).

- **Environnement de développement**

- Travail en local ou sur un serveur (selon l'infrastructure).
- Contrôle de version via Git (GitHub, GitLab, etc.) si nécessaire.

- **Intégration continue / Documentation**

- Utilisation d'un wiki interne (Confluence, Notion) pour le suivi et la collaboration.
- Génération de rapports automatisés (optionnel).





# Contraintes techniques et réglementaires

## •Sécurité et confidentialité

Données sensibles liées à l'aéronautique.

Respect des normes RGPD si des données personnelles sont impliquées.

Mesures de sécurité (contrôle d'accès, chiffage, VPN) si besoin.

## •Normes et standards

Conformité avec les standards aéronautiques (EASA, FAA) si le projet manipule des données critiques.

Bonnes pratiques de gestion de projet (PMI, Scrum) et de data management (DMBOK).

## •Performances

Tableaux de bord devant répondre en quelques secondes (optimisation requise).

Infrastructure adaptée au volume et à la fréquence de mise à jour des données.

# Qualité et performance (1)

- **Critères de qualité**

- Exactitude des données (pas d'incohérences ni de doublons).

- Fiabilité et robustesse des tableaux de bord (pas d'erreurs de chargement).

- Lisibilité et pertinence des visualisations.

- **Tests et validation**

- Tests utilisateurs sur l'ergonomie et la navigation.

- Vérification des calculs de KPI (croisement manuel ou via scripts de test).

- **Maintenance et évolutivité**

- Documentation claire pour permettre à l'équipe Aéroworld de faire évoluer les tableaux de bord.

- Possibilité d'ajouter de nouvelles sources de données ou de nouveaux indicateurs.

# Qualité et performance (2)

KPI à suivre pour vérifier le bon déroulé du projet.  
1 au minimum dans chaque catégorie :

1. Coûts
2. Délais
3. Qualité
4. Efficacité et avancement du projet



# Rétroplanning

---

Tâches	Début	Fin
Analyse du besoin client	14/02/2025	16/02/2025
Rédaction du cahier des charges	16/02/2025	18/02/2025
Conception du diagramme de Gantt	18/02/2025	18/02/2025
Création des mock-ups (tableaux de bord)	18/02/2025	20/02/2025
Dev. des tableaux de bord (Power BI/Tableau)	20/02/2025	24/02/2025
Vidéo explicative (Loom)	25/02/2025	25/02/2025
Documentation du projet	26/02/2025	28/02/2025
Intégration dans le portfolio	01/03/2025	03/03/2025
Finalisation et validation	04/03/2025	05/03/2025

# Devis



---

Ressources humaines : Temps de travail pour configuration et mise à jour des contenus.

Outils : Budget pour l'hébergement (OVH), nom de domaine, plugins premium.

Total estimé : « cout » ajusté selon le choix des plugins et la personnalisation.