



Cahier des Charges Fonctionnel



Projet Portfolio Data Analyst



Recrutement Aéroworld

Chef de projet : Jordan Abderrahmane

Client : Aéroworld (via Data ESN)

Date : Octobre 2025

✦ Document de référence

Ce cahier des charges définit le cadre, les livrables et les exigences du projet de création du portfolio professionnel destiné à démontrer les compétences requises pour le poste de Chef de projet en analyse data chez Aéroworld.

1. Contexte et objectifs du projet

1.1 Contexte général

Dans le cadre d'une opportunité de recrutement chez **Aéroworld**, leader mondial de l'industrie aéronautique, l'entreprise recherche un **Data Analyst chef de projet** expérimenté et polyvalent.

Aéroworld a exprimé le besoin de voir démontrer **7 compétences clés** via un portfolio professionnel comprenant des livrables concrets et variés, au-delà d'un simple CV traditionnel.

1.2 Objectif principal

Objectif :

Créer un **portfolio réflexif et visuel** démontrant la maîtrise des 7 compétences attendues par Aéroworld, valorisant le parcours de formation, les projets réalisés et la posture professionnelle de Data Analyst.

1.3 Objectifs secondaires

- Structurer et valoriser les 11 projets réalisés pendant la formation Data Analyst
- Démontrer une capacité à gérer un projet data de bout en bout
- Disposer d'un outil de candidature professionnel réutilisable
- Mettre en avant les soft skills et la posture de consultant

2. Périmètre du projet

2.1 Inclus dans le projet

- Création d'une **carte mentale** structurant l'ensemble du portfolio
- Rédaction de **documents organisationnels** (analyse besoins, cahier des charges, Gantt)
- Conception de **mock-ups** de tableaux de bord
- Développement de **2 tableaux de bord Power BI** (veille métier + présentation profil)
- Création d'une **vidéo de formation** de 8 minutes minimum sur Power BI
- Rédaction d'une **documentation** de procédure de création de graphiques
- Intégration de l'ensemble dans un **portfolio web** (CMS ou GitHub Pages)
- Préparation d'une **présentation orale** du portfolio

2.2 Hors périmètre

- Refonte ou amélioration des projets de formation existants
- Développement de nouveaux projets data non liés aux 11 projets de formation
- Traduction complète du portfolio en anglais (optionnel uniquement)

- Maintenance évolutive du portfolio après remise

3. Livrables attendus

Le projet comprend **9 livrables principaux** répartis en plusieurs catégories :

3.1 Livrables organisationnels (priorité haute)

Livrable 1 : Analyse des besoins métier client Aéroworld

Compétence démontrée : Identifier les besoins métier

Format : Document PDF structuré

Contenu minimum :

- Présentation d'Aéroworld
- Contexte et enjeux data
- Besoin de recrutement
- Analyse des 7 compétences attendues
- Modalités de candidature

Critère de validation : Document professionnel, structuré, démontrant une compréhension fine des enjeux client

Livrable 2 : Cahier des charges fonctionnel du projet portfolio

Compétence démontrée : Formaliser un cahier des charges fonctionnel

Format : Document PDF structuré

Contenu minimum :

- Contexte et objectifs du projet
- Périmètre (inclus/exclu)
- Liste détaillée des livrables
- Exigences fonctionnelles
- Contraintes
- Critères de validation

Critère de validation : Document exhaustif cadrant précisément le projet

Livrable 3 : Diagramme de Gantt - Planification du projet

Compétence démontrée : Organiser un projet d'analyse data

Format : Diagramme de Gantt (Excel, ProjectLibre, GanttProject, ou autre)

Contenu minimum :

- Découpage en tâches et sous-tâches
- Durées estimées
- Jalons clés
- Dépendances entre tâches
- Chemin critique

Critère de validation : Planification réaliste et cohérente avec les livrables

3.2 Livrables de conception (priorité haute)

Livrable 4 : Mock-ups des tableaux de bord

Compétence démontrée : Identifier les besoins métier + Veille métier

Format : Maquettes visuelles (Figma, Miro, PowerPoint ou équivalent)

Contenu :

- Mock-up du tableau de bord de veille technologique
- Mock-up du tableau de bord de présentation de profil
- Annotations expliquant les choix de visualisation

Critère de validation : Maquettes claires, ergonomiques et exploitables pour le développement

3.3 Livrables techniques (priorité haute)

Livrable 5 : Dashboard de veille métier et technologique (Power BI)

Compétence démontrée : Effectuer une veille métier et technologique

Format : Fichier Power BI (.pbix)

Contenu minimum :

- Visualisation des outils testés/explorés (LLM, Cloud, ETL, etc.)
- Niveau de maîtrise par outil
- Timeline d'apprentissage
- Catégories d'outils (Data Viz, ETL, Cloud, IA...)
- Comparaisons d'outils si pertinent
- Interactivité et filtres

Critère de validation : Dashboard fonctionnel, visuellement cohérent, démontrant une démarche de veille active

Livrable 6 : Dashboard de présentation de profil (Power BI)

Compétence démontrée : Adapter sa posture de professionnel

Format : Fichier Power BI (.pbix)

Contenu minimum :

- Vue d'ensemble du parcours
- 11 projets de formation avec indicateurs
- Compétences techniques (Python, SQL, Power BI, Knime)
- Soft skills par projet
- Réalisations chiffrées
- Liens vers livrables des projets
- Interactivité et filtres

Critère de validation : Dashboard professionnel, data-driven, mettant en valeur le profil de manière visuelle

3.4 Livrables pédagogiques (priorité moyenne)

Livable 7 : Vidéo de formation Power BI (8 min minimum)

Compétence démontrée : Accompagner les équipes sur la prise en main des outils

Format : Vidéo MP4 (Loom, OBS, ou autre outil d'enregistrement)

Contenu minimum :

- Introduction claire du sujet
- Démonstration pratique sur Power BI
- Explication pédagogique des étapes
- Conseils et bonnes pratiques
- Conclusion et récapitulatif

Durée : 8 minutes minimum

Critère de validation : Vidéo claire, pédagogique, rythme adapté, audio de qualité

Livable 8 : Documentation - Procédure de création d'un graphique d'analyse

Compétence démontrée : Formaliser les procédures de documentation

Format : Document PDF ou Markdown

Contenu minimum :

- Objectif de la procédure
- Étapes détaillées avec captures d'écran
- Bonnes pratiques de visualisation
- Points d'attention et erreurs courantes à éviter
- Exemples concrets

Critère de validation : Documentation claire, exhaustive, réutilisable par une tierce personne

3.5 Livrable final (priorité haute)

Livrable 9 : Portfolio intégré (CMS ou GitHub Pages)

Compétence démontrée : Adapter sa posture de professionnel (synthèse de toutes les compétences)

Format : Site web (WordPress, Wix, GitHub Pages, ou autre CMS)

Contenu minimum :

- Page d'accueil présentant le profil
- Section "Projets" avec les 11 projets de formation
- Section "Compétences" détaillant les compétences techniques et soft skills
- Section "Livrables Aéroworld" regroupant tous les documents
- Liens de téléchargement vers les livrables
- Design professionnel et responsive
- Navigation intuitive

Critère de validation : Site web fonctionnel, professionnel, accessible, démontrant une posture de consultant

4. Exigences fonctionnelles

4.1 Exigences de qualité

Critère	Exigence
Professionalisme	Tous les livrables doivent avoir une qualité professionnelle (pas de brouillons)
Cohérence visuelle	Charte graphique cohérente sur l'ensemble du portfolio
Orthographe	Aucune faute d'orthographe ou de grammaire
Accessibilité	Documents et dashboards accessibles (contraste, taille de police, clarté)
Originalité	Livrables personnalisés, reflétant le profil unique du candidat

4.2 Exigences techniques

Outil/Technologie	Utilisation
Power BI	Obligatoire pour les 2 tableaux de bord
Figma/Miro/PowerPoint	Pour les mock-ups (au choix)
Excel/ProjectLibre/autre	Pour le diagramme de Gantt (au choix)
Loom/OBS/autre	Pour l'enregistrement vidéo (au choix)
CMS/GitHub Pages	Pour le portfolio web final (au choix)

5. Contraintes

5.1 Contraintes méthodologiques

- **Approche itérative** : Validation progressive des livrables avec le mentor
- **Ordre de réalisation** : Suivre l'ordre recommandé (carte mentale → livrables organisationnels → mock-ups → développement → intégration)
- **Documentation continue** : Documenter les choix et décisions tout au long du projet

5.2 Contraintes techniques

- **Formats de fichiers** : Respecter les formats spécifiés pour chaque livrable
- **Compatibilité** : Les dashboards Power BI doivent être fonctionnels sur Power BI Desktop
- **Accessibilité web** : Le portfolio doit être accessible en ligne via URL

5.3 Contraintes temporelles

⚠ **Note** : Aucune deadline stricte n'a été communiquée par Aéroworld. Cependant, le projet doit être mené avec rigueur et dans un délai raisonnable pour démontrer une capacité à gérer un projet de bout en bout.

La planification via le diagramme de Gantt permettra de définir un calendrier réaliste.

6. Critères de validation et jalons

6.1 Jalons de validation

Jalon	Livrables concernés	Validation
Jalon 1	Carte mentale	Validation mentor
Jalon 2	Livrables organisationnels (analyse besoins, CDC, Gantt)	Validation mentor
Jalon 3	Mock-ups des dashboards	Validation mentor
Jalon 4	Dashboards Power BI + Vidéo + Documentation	Validation mentor
Jalon 5	Portfolio intégré complet	Soutenance blanche

6.2 Critères de réussite globaux

Le projet sera considéré comme réussi si :

- ✓ Les 9 livrables sont produits et de qualité professionnelle
- ✓ Les 7 compétences demandées par Aéroworld sont clairement démontrées
- ✓ Le portfolio est intégré, accessible en ligne et fonctionnel
- ✓ La présentation orale du portfolio est convaincante
- ✓ La posture de consultant Data Analyst est incarnée tout au long du projet

7. Risques et mesures d'atténuation

Risque identifié	Impact	Mesure d'atténuation
Sous-estimation de la charge de travail	Élevé	Planification précise via Gantt, ajustement itératif
Difficulté technique sur Power BI	Moyen	Formation complémentaire, ressources en ligne, support mentor
Manque de cohérence visuelle	Moyen	Définir une charte graphique dès le début
Problèmes techniques d'hébergement	Faible	Choisir une plateforme fiable (GitHub Pages, WordPress.com)

8. Synthèse

Récapitulatif du projet

Ce projet de création de portfolio professionnel vise à démontrer de manière concrète et visuelle la maîtrise des 7 compétences attendues par Aéroworld pour le poste de Chef de projet en analyse data.

Le portfolio comprend **9 livrables principaux** couvrant les aspects organisationnels, techniques, pédagogiques et de communication, reflétant ainsi la diversité des compétences requises pour le poste.

La réussite de ce projet repose sur une **approche méthodique** (planification, itération, validation progressive) et sur la démonstration d'une **posture professionnelle de consultant Data Analyst** à travers la qualité et la cohérence des livrables.

8.1 Matrice de traçabilité compétences-livrables

Compétence Aéroworld	Livrable(s) démontrant la compétence
1. Veille métier et technologique	Dashboard de veille (Livrable 5) + Mock-ups (Livrable 4)
2. Identifier les besoins métier	Analyse des besoins Aéroworld (Livrable 1) + Mock-ups (Livrable 4)
3. Cahier des charges fonctionnel	Cahier des charges portfolio (Livrable 2)
4. Organiser un projet data	Diagramme de Gantt (Livrable 3)
5. Accompagner les équipes	Vidéo de formation Power BI (Livrable 7)
6. Formaliser la documentation	Documentation procédure graphiques (Livrable 8)
7. Posture professionnelle	Dashboard profil (Livrable 6) + Portfolio intégré (Livrable 9) + Présentation orale

8.2 Prochaines étapes



Actions immédiates :

1. Validation de ce cahier des charges avec le mentor
2. Création du diagramme de Gantt (Livrable 3)
3. Démarrage de la phase de conception (mock-ups)
4. Définition de la charte graphique du portfolio

