

# 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

- Le projet consiste à concevoir un **portfolio professionnel interactif** destiné à démontrer les compétences d'un Data Analyst dans le cadre d'un processus de recrutement pour l'entreprise **Aéroworld**.
- Ce portfolio répond à un **cahier des charges exigeant**, mettant l'accent sur la gestion de projets data, l'analyse métier, la visualisation interactive, la conformité RGPD et la posture de consultant.
- Il s'inscrit dans une logique de valorisation du profil et de mise en situation réaliste.

# Enjeux et objectifs

## Besoins du client

Structurer, sécuriser et exploiter les données à grande échelle

Identifier un candidat capable de gérer un projet data de bout en bout

Évaluer sa posture de consultant et sa maîtrise des outils analytiques

## Raisons du besoin

Aéroworld collecte des données massives issues de sources variées

L'entreprise souhaite transformer ces données en valeur stratégique

Le recrutement est stratégique pour renforcer l'expertise interne en Data

## Objectifs SMART

**Spécifique** : Démontrer les compétences analytiques et de pilotage projet via un portfolio structuré, professionnel, et interactif

**Mesurable** : Intégrer 100 % des livrables demandés (cahier des charges, Gantt, dashboards, documentation, vidéo)

**Atteignable** : Réaliser le portfolio en 15 jours en s'appuyant sur les projets réalisés dans la formation

**Réaliste** : Utiliser exclusivement des outils déjà maîtrisés (Power BI, Notion, GitHub, Python, KNIME...)

**Temporellement défini** : Présentation en soutenance blanche à J+15 après démarrage

# Équipe projet

## Composition de l'équipe projet

- Rémi Bardey – Consultant Data Analyst

## Rôles assurés dans le projet :

-  Analyse des besoins à partir du cahier des charges Aéroworld
-  Production des livrables techniques (tableaux de bord, vidéo, documentation)
-  Organisation du projet (Gantt, coordination des étapes)
-  Communication et posture de conseil

# Spécifications ergonomiques

Le portfolio est conçu sur **GitHub Pages**, avec une architecture simple, directe et efficace :

 **Organisation par projets** : chaque projet dispose de sa propre page dédiée avec :

- Scénario
- Objectifs
- Outils utilisés
- Compétences développées
- Illustrations (graphes, captures)

 **Navigation par liens** : le menu d'accueil liste tous les projets avec des liens clairs, évitant la surcharge visuelle

 **Tableau des outils** : synthèse comparative des technologies utilisées par projet

 **Responsive** : affichage fluide sur desktop et tablette

 **Ergonomie “technique” assumée** : GitHub favorise un public professionnel, technique, axé sur l'efficacité

- Le portfolio respecte les **principes UX essentiels** :
- Lisibilité (markdown propre, titres hiérarchisés, espaces, contrastes)
- Structure logique (accès projet > contenu > visualisation)
- Accessibilité minimale (texte brut, sans interactivité bloquante)

# Spécifications fonctionnelles

## Affichage projet par projet :

Présentation du scénario, des objectifs, outils et compétences

Visualisation de livrables : tableaux, graphiques, notebooks, dashboards

Code ou lien vers dépôt associé si pertinent

## Accès rapide aux livrables clés :

Tableaux de bord, analyses, visualisations (via captures ou liens)

Documentation de projet et support de présentation intégrés

Vidéos Loom intégrables si hébergées (option)

## Prise en compte de l'évolution du besoin client :

Architecture modulaire → ajout possible de nouveaux projets

Tableaux d'outils et de compétences extensibles

## Conformité RGPD :

Aucune donnée personnelle ou sensible publiée

Jeux de données anonymisés

Pas de cookies, tracking ou stockage côté client

# Contraintes et spécificités techniques et réglementaires

## Hébergement :

- Portfolio déployé sur **GitHub Pages**, hébergement gratuit, statique, sans base de données
- Accessible sur navigateur sans authentification

## Compatibilité :

- Navigateurs : Chrome, Firefox, Edge, Safari (desktop + tablette)
- Résolution optimisée pour lecture markdown

## Technologies utilisées :

- GitHub pour versionning, markdown, hébergement
- Markdown et HTML pour la structure
- Outils externes : Power BI, Excel, Python, KNIME, Loom (liés via captures ou URL)

## Sécurité / RGPD :

- Aucune donnée utilisateur collectée
- Aucune trace de données personnelles issues des projets
- Données de projets anonymisées et/ou fictives
- Pas de cookies, ni scripts de tracking
- Accès en lecture seule, sécurisé via GitHub

# Qualité et performance (1)

## Contraintes temporelles :

- Durée de production limitée à **15 jours**
- Respect des jalons clés (analyse besoin, livrables, soutenance)

## Contraintes liées à la complexité du projet :

- Volume important de livrables (13 projets à structurer, 7 types de livrables)
- Multitude d'outils à illustrer : Python, Power BI, SQL, KNIME, Excel

## Exigences du client (Aéroworld) :

- Mise en valeur des soft skills
- Respect du RGPD
- Livrables clairs, navigables et lisibles par des profils non techniques

## Référentiels de qualité appliqués :

**Opquast** : bonnes pratiques web (clarté, accessibilité, lisibilité)

**RGAA** : attention aux contrastes, lisibilité du markdown

**W3C** : conformité structurelle du HTML/Markdown

# Qualité et performance (2)

## Coûts :

- Budget 0 € grâce à l'usage d'outils open source et gratuits (GitHub, Power BI Desktop, KNIME, Google Colab...)

## Délais :

- Respect des jalons internes définis dans le rétroplanning
- Validation de chaque étape avec mentor dans les temps impartis

## Qualité :

- 100 % des livrables exigés par le cahier des charges produits et intégrés
- Contrôle mentor + relecture finale avant mise en ligne

## Efficacité / avancement :

- Suivi du taux de complétiion des tâches (cartes mentales, Gantt, dashboards, vidéo, doc...)
- Objectif atteint : 13 projets intégrés et documentés, 1 portfolio fonctionnel, 100 % opérationnel

# Rétroplanning

Étapes du projet	Livrable attendu	Jalon prévu
Lancement	Validation de la carte mentale	J+0
Analyse métier	Analyse des besoins rédigée	J+2
Spécifications	Cahier des charges fonctionnel (PPT)	J+3
Organisation	Diagramme de Gantt	J+4
Design	Mock-ups dashboards + portfolio	J+6
Production technique	2 Tableaux de bord (veille + profil)	J+9
Formation	Vidéo Loom ( $\geq 8$ min)	J+11
Documentation	Procédure RGPD + doc technique	J+12
Finalisation	Portfolio publié sur GitHub Pages	J+13
Présentation finale	Soutenance blanche avec mentor	J+15

# Devis

Catégorie	Détail	Coût estimé (€)
Ressources humaines	Temps de travail personnel (non facturé)	0 €
Outils logiciels	GitHub, Power BI, KNIME, Python, Google Colab, etc.	0 €
Hébergement & CMS	GitHub Pages (statique, gratuit)	0 €
Vidéo & édition	Loom (version gratuite)	0 €
Documentation & visuels	PowerPoint, Markdown, captures (logiciels gratuits)	0 €
<b>Total</b>		<b>0 €</b>