

Cahier des charges - Projet Portfolio

Contexte et présentation du projet

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

Aéroworld recourt de façon massive à la Data dans le cadre de ses activités et a commencé à mettre en place de nombreux outils pour traiter la Data au quotidien (« data-enabled ») mais n'est pas encore dans une démarche « data-driven », qui est ce vers quoi elle veut tendre.

Afin de répondre à ces enjeux, Aéroworld souhaite recruter un Data Analyst Chef de Projet expérimenté et polyvalent. Dans l'optique d'évaluer les aspirants à ce poste, l'entreprise est attachée à ce que chaque candidat lui soumette un portfolio de projets réalisés au cours de ses formations ou de ses expériences passées.

Parties prenantes

- Côté candidat : le candidat lui-même et son mentor ;
- Côté Aéroworld : les recruteurs pour le poste et le service RH.

Expression des besoins métier

Dans un contexte d'utilisation massive de la donnée, que ce soit en R&D, maintenance ou sécurité, Aéroworld souhaite en améliorer la gouvernance, l'interopérabilité, la valorisation et la sécurisation. De plus, l'entreprise est convaincue que l'exploitation de la donnée constitue un levier stratégique de création de valeur.

Le client a donc pour objectifs de poursuivre sa démarche globale de structuration, de protection et de valorisation de la donnée. Il a également conscience qu'il lui faut aller encore plus loin dans l'acculturation de ses équipes à la donnée. Enfin, Aéroworld souhaite disposer de profils à-même de piloter des projets data complexes.

Le projet portfolio dont ce document fait l'objet vise à démontrer la capacité du candidat à répondre à ces besoins.

Objectifs du projet

L'objectif principal du projet est de créer un **portfolio professionnel réflexif complet** qui atteste de la pertinence du candidat pour le poste de **Data Analyst Chef de Projet** qu'ouvre la société Aéroworld pour poursuivre sa transformation Data.

Cet objectif principal se décline en objectifs spécifiques plus précis, qui consistent à illustrer des compétences-clés grâce à des livrables complémentaires :

- pilotage et prise de recul (portfolio structuré sous GitHub) ;
- innovation (tableau de bord de veille métier) ;
- communication (vidéo et documentation de formation) ;
- data visualization (CV interactif).

Périmètre du projet

Sont inclus dans le périmètre du projet :

- l'analyse des besoins clients ;
- la conception du portfolio et des livrables complémentaires ;
- la rédaction et la production des supports, ou à défaut la communication d'un lien d'accès ;
- réalisation d'une présentation orale s'appuyant sur le portfolio.

Livrables

Tableau synthétique :

Livrable	Objectif	Compétences démontrées	Lien avec les besoins client
Portfolio principal	Présenter le profil et les réalisations du candidat	Analyse, pilotage, storytelling	Gouvernance et valorisation Data
Dashboard de profil du candidat	Communiquer sur le parcours du candidat via un outil dynamique	Data visualisation, communication	Reporting clair et synthétique
Dashboard de veille métier	Illustrer la curiosité technique du candidat	Innovation, autonomie, veille technologique	Amélioration continue, R&D
Vidéo de formation	Démontrer la capacité de transmission	Vulgarisation, pédagogie, communication	Formation interne, accompagnement
Documentation technique	Formaliser un processus de création	Rigueur, traçabilité, documentation	Sécurisation et qualité des procédures

Détail fonctionnel de chaque livrable :

Portfolio principal :

- formats : présentation PowerPoint synthétique (1 slide par projet) + dépôt GitHub avec les livrables de chaque projet ;
- contenu : présentation synthétique du profil, projets data contextualisés, analyses de besoins, storytelling visuel ;
- objectif fonctionnel : démontrer la capacité à articuler données, enjeux métier et posture de consultant ;
- contraintes : cohérence graphique, lisibilité, contextualisation, ton professionnel.

Dashboard de profil du candidat :

- format : dashboard Power BI ;
- contenu : présentation du profil du candidat, ses expériences (projets) et ses compétences en analyse de données, ses soft skills
- objectif fonctionnel : afficher les informations habituelles d'un CV ou d'un dossier de compétences de façon dynamique et interactive
- contraintes : accessibilité, clarté visuelle, neutralité esthétique

Tableau de bord de veille métier :

- format : dashboard Power BI ;
- contenu : tester une méthode d'analyse de données non-académique récente et en illustrer les résultats par des comparaisons avec des méthodes classiques
- objectif fonctionnel : prouver la capacité à faire de la veille technique, à réaliser des recherches sur des outils ou méthodes d'analyse de données
- contraintes : clarté, référence explicite des sources, actualité du sujet

Vidéo de formation :

- format : vidéo YouTube déréférencée (> 8 minutes), accessible via un lien ;
- contenu : démonstration d'un processus complet de création d'un visuel Power BI, narration structurée (introduction, démonstration, synthèse)
- objectif fonctionnel : démontrer la capacité à transmettre un savoir technique sur un outil data spécifique
- contraintes : ton professionnel, qualité audio/vidéo correcte, clarté pédagogique

Documentation technique :

- format : document écrit PDF ;
- contenu :
 - contexte du visuel Power BI ;
 - étapes techniques détaillées ;
 - bonnes pratiques et paramétrages ;
 - captures d'écran commentées
- objectif fonctionnel : assurer la traçabilité et la reproductibilité du travail présenté dans la vidéo
- contraintes : rigueur, cohérence visuelle, terminologie claire

Contraintes du projet

Contraintes temporelles :

- L'intégralité du projet (incluant la présentation orale) doit être réalisée dans un délai d'un mois à partir de la date de lancement du projet ;
- La présentation orale devra être effectuée au plus tôt 5 jours après finalisation des livrables du projet

Contraintes techniques :

- L'ensemble des logiciels utilisés pour la réalisation des livrables du projet doit permettre un affichage visuel au minimum correct et compatibles avec les outils bureautiques standard ;
- Les livrables disponibles en ligne (dépôt GitHub et vidéo YouTube) doivent être accessibles via un lien internet sans avoir à créer un compte sur ces plateformes.
- Respect du RGPD : données anonymisées.

Contrainte financière :

- L'ensemble des logiciels utilisés pour la réalisation des livrables du projet ne doit pas occasionner de coût supplémentaire pour le candidat.

Planning

Chaque semaine correspond à une étape du projet :

Semaine 1 : cadrage du projet

Semaine 2 : conception et structuration des livrables (par exemple : maquettes des dashboards)

Semaine 3 : production et finalisation des livrables

Semaine 4 : présentation orale

Suivi du projet

Un point d'avancement a lieu chaque semaine avec le mentor pour permettre de suivre la bonne marche du projet vis-à-vis du planning.

Risques

Risques identifiés	Actions préventives
Manque de cohérence entre les livrables	Cahier des charges fonctionnel clair, structuration des livrables
Délais sous-estimés	Planning prévisionnel (voir ci-dessus) avec jalons intermédiaires
Contenu trop technique ou trop abstrait	Validation par le mentor

Validations et engagement

Le présent Cahier des charges sera validé par le mentor à la fin de la semaine 1, et servira de document de référence entre le candidat, le mentor et le client.

L'ensemble des livrables sera validé par le mentor au cours de la semaine 3, et sera envoyé au client au plus tard 48 heures avant la présentation orale.