



Cahier des charges fonctionnel

Élaboration d'un Portfolio

Candidature
AEROWORLD

François J.
Chef de Projet DATA Analyste BI
Avril 2025

Sommaire



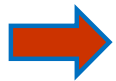
- 1. Présentation du projet**
- 2. Enjeux et objectifs**
- 3. Équipe projet**
- 4. Spécifications ergonomiques**
- 5. Spécifications fonctionnelles**
- 6. Spécifications techniques**
- 7. Contraintes techniques et réglementaires**
- 8. Qualité et performance**
- 9. Rétroplanning**
- 10. Devis**

Présentation du projet



L'Entreprise **AEROWORLD**, leader mondial dans l'industrie **aéronautique**, spécialisée dans la conception, le développement, la fabrication et la maintenance des avions cherche à recruter:

un chef de projet Data Analyste Business Intelligence expérimenté et polyvalent



dans le but de **résoudre** les **défis** liés à la **gestion** et à **l'analyse** des **données métiers** de l'entreprise afin de renforcer et **d'optimiser** ses **activités**.

Pour sélectionner le **candidat adéquate**, Aéroworld souhaite analyser un **Portfolio visuel** présentant:

- son **profil**, ses aptitudes **techniques**, ses **Soft Skills**, son **expérience** professionnelle et les différents **projets** réalisés
- mais également en démontrant ses **capacités** et sa **maitrise** des **compétences** recherchés en termes de **gestion de projet**, **d'analyse** et de **visualisation** des données,, de **veille technologique** et de **formation** des utilisateurs au travers de différents **livrables**.

Enjeux et objectifs



Besoins de l'entreprise Aéroworld:

Aéroworld recherche un **Chef De projet Data** pour résoudre les défis liés à la **gestion** et à la **valorisation** de ses différentes **données métiers** afin de fournir des **insight clefs** pour **optimiser** l'activité et soutenir les **décisions stratégiques** de l'entreprise.

Raisons du besoin:

Aéroworld accumule un **volume massif de données** provenant de diverses **sources**, telles que les essais en vol, les opérations en temps réel, les capteurs embarqués, les systèmes de maintenance et les données clients.

Il est donc nécessaire de mettre en place une **gestion** structurée, optimisée, consolidée et partagée de ses **données** en termes de **collecte**, de **stockage**, **d'analyse** et de **sécurité**.

Les besoin métiers étant:

- L' **amélioration** continu de la **conception** des avions
- L'**optimisation** des performances **opérationnelles** en termes d'**intégration** et d'**interopérabilité des données**.
- La **prévision** et l'anticipation des **besoins** de **maintenance**
- De garantir la **sécurité** des données et donc des **vols**



Ce portfolio servira donc à **évaluer** si le candidat possède les **compétences** techniques et analytiques nécessaires, ainsi qu'une posture de **conseil** adaptée aux **enjeux stratégiques** de l'entreprise.

Objectifs



Objectifs SMART d'élaboration du portfolio:

La disponibilité du **Portfolio digital accessible** depuis le web contenant:

- Le **profil / expériences** professionnelles, les **compétences** ainsi que les différents **projets** réalisés.
- Les **7 livrables** spécifiques Aéroworld **demandés** (organisationnels, carte mentale, différents tableaux de bord, vidéo de formation, documentation).

Une **planification** structurée et un suivi rigoureux de chaque **étape** clefs en accord avec le **diagramme de Gantt**.

L'accessibilité du Portfolio étant prévu pour le **27 Avril 2024** avec une **présentation** générale à la clef prévue les jours suivants.

Équipe projet



Composition de l'équipe projet:

Suzanne : Responsable commerciale ESN Data

Rôles:

- entretien / charger de trouver un **profil adapté** de Data Analyste pour son client Aéroworld
- **identifier** les **compétences** recherchées pour **répondre aux besoins** des clients et **superviser** le processus de sélection.

Hayley: Manager ESN Data (N+1) de François J.

Rôles:

- **accompagnement** et **conseils** dans la préparation du portfolio.
- Organise les **points** d'avancement et de **revue** à chaque **étape** du projet.

François J: Chef de projet data / Business Intelligence Analyste ESN Data

Rôles:

- **Gestion** du **projet** Portfolio
- **Conception** et **réalisation** des livrables qui serviront à démontrer les **compétences** et l'expertise **data**.

Spécifications ergonomiques



Principes ergonomiques du portfolio:

Visibilité et Accessibilité: Le portfolio doit être **Public**, hébergé **en ligne** et conçu pour être **accessible** par tous sans accès restreint (sans login / mot de passe) à partir de **l'url** fournie.

Simplicité et intuitif: Le parcours utilisateur doit être **simple**, **fluide** et sans effort excessif. Les sections doivent être logiquement **organisées**, avec des menus clairs et **accessibles**, pour faciliter **l'expérience** utilisateur.

Cohérence visuelle: Le design doit être **uniforme**, avec des couleurs, des typographies et des icônes et des images **cohérentes** et en accord.

Principes de navigation et UX design:

Navigation Optimisée: via des **sommaires**, des **liens hypertextes**, des **téléchargements** ou des **visuels des livrables** des projets.

Feedback visuel: Les actions, telles que cliquer sur une **vidéo** doivent fournir un **retour immédiat** pour confirmer leur prise en compte (**streaming** direct de la vidéo sur YouTube par exemple)

Performance optimisée: Le temps de **chargement** des pages a un impact direct sur l'expérience utilisateur. Des temps de **réponse rapides** maintiennent la **satisfaction** des visiteurs.

Design responsive: Le portfolio doit s'adapter à **tous les supports** (ordinateurs, tablettes, smartphones) pour garantir un affichage **fluide** et **fonctionnel**, quel que soit le dispositif utilisé.

Spécifications fonctionnelles



Liste des fonctionnalités à mettre en place:

Page d'accueil avec présentation du profil: Vue générale du profil, incluant une courte **biographie**, **l'expérience** et les **objectifs** professionnels.

Optionnellement des liens vers les réseaux sociaux: de type **Professionnels** ou autres sites dédiés à des **productions personnelles** : des icônes redirigeant vers les réseaux professionnels (**GitHub**, **LinkedIn**) pour un accès direct.

Section projets passés et réalisations: Description détaillée des **expériences professionnelles** et **projets passés** en prenant en compte:

- Les **Soft Skills**: dédiée à la présentation des compétences interpersonnelles (communication, adaptabilité, collaboration, etc.).
- Les **Hard Skills**: Liste des compétences techniques, notamment les langages de programmation maîtrisés, les outils et les technologies. Cette section peut être enrichie de badges de compétences, de certificats ou d'autres éléments visuels.

Section dédiée AéroWorld: Accès à la présentation du projet, avec les différents **livrables** requis pour la **candidature**.

Prise en compte des évolutions potentielles:

Mise à jour des compétences et projets: Prévoir une structure de contenu **flexible** permettant d'ajouter facilement de **nouveaux** projets, expériences et compétences.

Extension pour les portfolios multimédias: Envisager la possibilité **d'intégrer** des contenus **multimédias** plus riches, comme des **vidéos** de présentation de projets, des **démonstrations** techniques, ou des **échantillons** de code interactifs.

Spécifications fonctionnelles



Prise en compte de la législation française et européenne (RGPD):

Formulaire de contact :

Consentement préalable : Ajout d'une **case à cocher** pour que les visiteurs expriment leur **accord** avant de transmettre leurs informations via le **formulaire**.

Protection des données : Inclure un lien vers une page dédiée **expliquant** comment les **données** des **utilisateurs** sont **traitées**, stockées et **protégées**, conformément aux **règles RGPD**.

Cookies et statistiques de navigation :

Bannière pour les cookies : Si des **cookies** sont utilisés, comme pour des données **analytiques**, afficher une bannière pour recueillir le **consentement** des utilisateurs.

Respect des normes RGPD : Garantir que toute **collecte** de données, même **anonymes**, respecte la **réglementation**, avec une option permettant aux utilisateurs de **refuser** le suivi.

Suppression des données :

Option de suppression : Offrir aux utilisateurs la possibilité de demander la **suppression** de leurs **données**, comme les messages soumis via le formulaire de contact.

Contraintes et spécificités techniques



Choix techniques pour le portfolio:

Nom de l'hébergeur et nom de domaine:

- Le nom de domaine pour le site Web pourrait être **francoisj.com** hébergé sur **OVHCloud** (tarif à partir de 4 € TTC/ mois) incluant tous les besoins de **stabilité** et de **sécurité** à un **coût** raisonnable.
- Plateforme en ligne **GitHub** à l'adresse **<https://github.com/frjolly>** incluant toutes les fonctionnalités de gestion de sources en ligne.

Types d'appareils et navigateurs compatibles:

- **Appareils compatibles** : optimisé pour **PC**, **tablette**, et **mobile**, garantissant une **expérience** utilisateur **fluide**
- **Navigateurs compatibles**: les principaux navigateurs comme **Chrome**, **Firefox**, **Safari**, et **Edge**

CMS et extensions:

- **CMS** : **WordPress** pour sa flexibilité et son large choix de plugins
- **Extensions suggérées** : plugin de **mise en cache** pour optimiser le chargement, plugin de **sauvegarde** pour protéger les données et un plugin de **formulaire** de contact garantissant les données personnelles **RGPD**

Contraintes et spécificités réglementaires



Pratiques en sécurité et sauvegarde:

- **Sécurité:** protection d'accès par **login / mot de passe**, certificat **SSL**
- **Sauvegardes:** par plugin spécifique, **cloud**, ou **local** mais principalement proposées par le **prestataire** d'hébergement incluant également les **mise à jour** de **sécurité**

Respect du RGPD:

- **Site web:** demande du **consentement** explicite de l'utilisateur pour la **collecte** et le **traitement** de ses **données personnelles** (affichage de la **Politique de confidentialité**, désactivation **cookies**), procédure de demande de **suppression** (formulaire de contact)
- **Github :** pas de gestion d'informations personnelles requises pour l'accès au portfolio mais **respect des règles de confidentialité** relatif au **contenu** pour les utilisateurs y ayant accès.

Qualité et performance (1)



Contraintes à intégrer:

Temporelles : Le projet doit être achevé d'ici le **27 Avril 2025** en suivant l'organisation, les différentes **étapes** définies ainsi que le **suivi des livrables** comme évoqué dans le diagramme de **Gantt** de gestion du projet.

Budgétaires : **Aucune** contrainte budgétaire **spécifique** n'a été affectée à ce projet.

Cientes/ Charte Graphiques: Aéroworld a clairement spécifié la liste des **livrables** qui doivent accompagner **impérativement** la candidature . **Aucune** charte **graphique** spécifique Aéroworld n'a été définie.

Modalités de recette:

Tests de validation fonctionnelle : tous les livrables **présents** en **cohérences** avec les demandes spécifiques Aéroworld. Session de présentation organisées également avec Haley et Suzanne pour **validation** finale.

Tests de fonctionnalités pour vérifier le bon **fonctionnement** des liens, téléchargement et redirection (YouTube), des tableaux de bords et des éléments interactifs.

Tests de compatibilité multi-plateforme et navigateurs pour garantir une **expérience** optimale sur PC, tablette, et mobile, ainsi que sur les principaux **navigateurs** (Chrome, Safari, Firefox, Edge).

Qualité et performance (2)



KPIs (Indicateurs de performance) à suivre pour vérifier le bon déroulement du projet.

Avancement des Coûts: calcul d'un ratio (coût **actuel** / coût **prévisionnel**) pour chaque phase du diagramme de Gantt afin d'identifier une potentielle dérive dans la **maitrise du budget** du projet.

Suivi également des coûts finaux liés à l'infrastructure pour évaluer les dépenses totales engagées dans le projet (hébergement, domaine).

Avancement des Délais: calcul d'un ratio (temps **actuel** / temps **prévisionnel**) pour chaque phase du diagramme de Gantt afin d'identifier un potentielle dérive dans la **maitrise des délais** du projet.

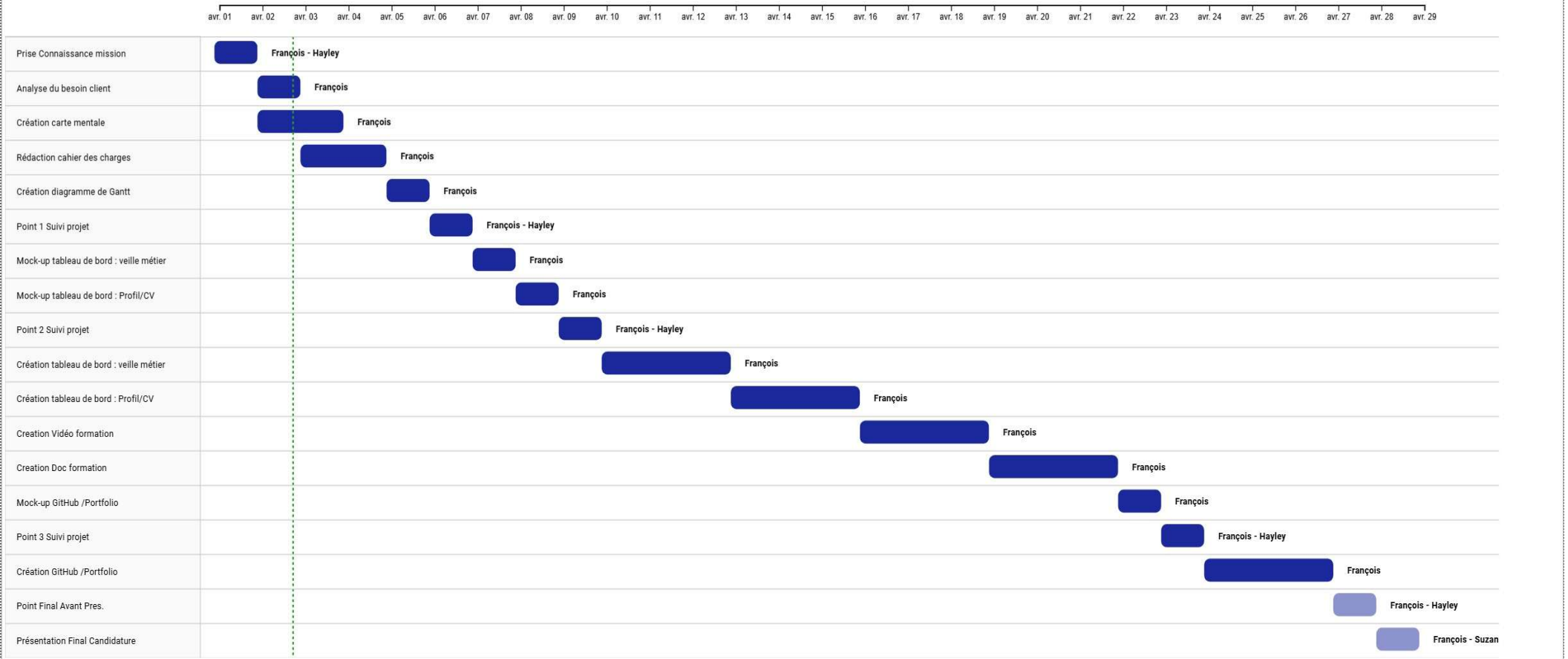
Qualité: Taux de satisfaction des parties prenantes: la satisfaction du Manager Hayley et de la responsable Commerciale Suzanne par le biais de **feedback fonctionnels et techniques** après la présentation du portfolio.

Efficacité et avancement du projet: Pourcentage d'objectifs atteints : Estimation du **ratio d'objectifs de projet atteints** (par étapes et livrables) à chaque Point de suivi avec le manager par rapport à **l'ensemble des objectifs définis** en amont dans le digramme de Gantt.

Rétroplanning



Diagramme de Gantt / Planning Projet Aeroworld



Devis



Tarification Journalière Consultant Chef de Projet Data Analyste/ BI:

Base Taux Journalier Moyen: 500 € HT

Tarification finale du projet sur la base du TJM (hors coût lié à hébergement CMS):

15 000 € HT