FA

FLIGHTS & AIRCRAFTS SOLUTIONS

Optimize your aerial operations with full safety



Sommaire

Notre mission & expertise
p.3

Vos enjeux, nos solutions
p.4-5

Le logiciel & ses fonctionnalités
p.6-7

Pourquoi nous choisir ?
p.8

Contact & suivi du projet
p.9

Annexes
- *Fiche technique*

p.10-11



Notre mission & expertise



Qui sommes-nous ?





FA Solutions *est une société française spécialisée dans le développement de solutions logicielles flexibles et innovantes, parfaitement adaptées aux exigences du secteur aéronautique.*
Dans notre équipe, certains membres cumulent plus de ***30 ans d'expérience*** *dans l'industrie. Nous concevons des outils complets, performants et technologiquement avancés, conçus pour répondre aux besoins spécifiques de l'aviation moderne et des opérations héliportées.*

Notre équipe

L'expertise de FA Solutions *repose sur une équipe pluridisciplinaire qui couvre l'ensemble des compétences clés nécessaires à la réussite de nos solutions :*

Experts techniques : *Spécialistes du développement et de la maintenance de systèmes complexes, ils garantissent la robustesse, la fiabilité et la performance de notre plateforme logicielle.*

Équipe marketing : *Grâce à des analyses ciblées, nous optimisons l'expérience utilisateur et facilitons l'adoption rapide de nos outils par vos équipes.*

Formateurs : *Nous proposons des programmes de formation complets pour assurer une prise en main rapide et efficace de la solution.*

Spécialistes en réglementation : *Notre maîtrise approfondie des cadres réglementaires, garantit la conformité de nos outils avec les normes en vigueur.*

Responsables opérationnels : *Ils veillent à ce que chaque aspect de l'utilisation de nos solutions soit simple, fluide et performant, afin d'optimiser vos opérations quotidiennes.*



Fabrice LOURME

Fabrice LOURME apporte une expertise précieuse, consolidée par de nombreuses certifications, formations spécialisées et des années d'expérience dans le domaine exigeant des opérations aériennes.

Son savoir-faire technique et opérationnel, allié à une compréhension fine des enjeux réglementaires et terrain, positionne l'entreprise comme un acteur incontournable du marché.

Vos enjeux

Dans le secteur des opérations aériennes, vous faites face à des contraintes multiples et exigeantes :

Vos enjeux, nos solutions



Optimiser la répartition des passagers *pour chaque vol, en garantissant la sécurité et la conformité des opérations.*

Sécuriser vos opérations aériennes *tout en respectant une réglementation complexe du transport aérien.*

Gérer efficacement vos ressources : *équipages, passagers, cargaisons, maintenance, documentation.*

Assurer une traçabilité fiable de vos vols, des tâches réalisées et des autorisations nécessaires.

Faciliter le suivi administratif *avec des documents conformes et facilement exploitables (carnets de vol, planning des vols, archivage du PVE).*

Disposer d'outils simples d'utilisation, *qui s'adaptent à votre organisation et réduisent le risque d'erreur.*

Nos solutions



Les solutions développées par FA Solutions ont été conçues pour répondre précisément à ces enjeux :

- ***Gestion intégrée des vols :*** *planification, suivi, édition des documents réglementaires (devis de masse et centrage, dossiers de vol, journaux de vol, etc.).*
- ***Calcul automatisé masse et du centrage :*** *outil simple et rapide permettant de déterminer la répartition optimale des charges pour chaque vol, en tenant compte de la configuration de l'appareil.*
- ***Gestion des équipages et des passagers :*** *suivi des qualifications (périodiques, non périodiques, QT et spéciales) des pilotes, personnel au sol, , ...*
- ***Suivi de la maintenance :*** *au travers du e-CRM, programmation des butées AD/SB, visites périodiques et LME.*
- ***Traçabilité et archivage :*** *archivage des dossiers de vol (devis de masse et centrage, titres de transport, notam, notoc, météo, …).*
- ***Conformité réglementaire :*** *nos outils sont conçus en intégrant les exigences des autorités, pour vous garantir des documents conformes et à jour.*
- ***Personnalisation :*** *notre solution s'adapte à votre flotte, vos procédures et vos spécificités métier, afin de correspondre exactement à vos besoins.*
- ***Ergonomie :*** *interface claire, intuitive, permettant une prise en main rapide par l'ensemble de vos équipes pour une certification EFB.*

Le logiciel & ses fonctionnalités



Notre logiciel

Notre solution a été conçue pour assister les exploitants d'hélicoptères dans la gestion quotidien et conforme à une exploitation CAT/SPO (EASA).

Notre logiciel permet une gestion rigoureuse de l'ensemble des paramètres nécessaires à la planification et la réalisation d'un vol dans des conditions optimales de sécurité.

Pensée comme solution complète et intuitive, elle offre une série de fonctionnalités clés qui garantissent une gestion optimale des vols, de la maintenance et de la sécurité.
Voici un aperçu des principales caractéristiques du logiciel :



Ses fonctionnalités

- ***1. Suivi en Temps Réel des Vols***

Gestion du planning de vol : *Suivi de la planification, enregistrement des pax, statut et facturation du vol.*

- ***2. E-CRM (Gestion de la Maintenance et des Intervalles)***

Enregistrement des vols : *Déclaration d'une VAV, temps techniques, temps client et carnet de vol…*

Suivi de la Maintenance : *Planification automatique des inspections et maintenances en fonction des heures de vol et LME.*

- ***3. Qualification du personnel***

Programmation des dossiers : *Paramétrage par service, des butées de formation de périodique, non périodique et QT pour une compagnie aérienne.*

- ## *4. Facturation*

Pointage exhaustive des Données de Vol avec les facturations : *Chaque vol est tracé en lien avec le e-CRM pour générer une facturation.*

Connecteur de réservation : *Les vols autorisés à la vente en ligne sont réservables et payés directement sur votre site de vente en ligne, le logiciel se charge d'envoyer automatiquement les cartes d'embarquement.*

Gestion de commissionnement agence : *Suivi des contrats cadre pour la gestion de commissions et des vouchers.*

- ## *5. Interface Utilisateur Ergonomique*

Accès Simplifié : *Interface claire et intuitive accessible sur tous les supports (ordinateurs, tablettes, mobiles).*

Facilité d'Utilisation : *Conçu pour être utilisé facilement par tous les acteurs de l'opération, des pilotes aux gestionnaires de flotte.*

- ## *6. Sécurité Maximale*

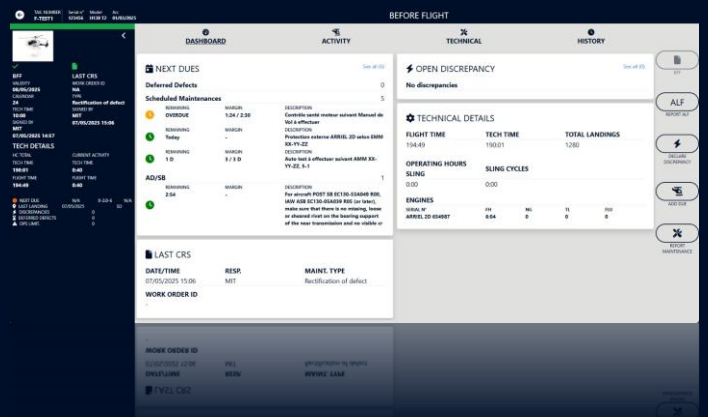
Protection des Données : *Sécurisation des données avec des protocoles de chiffrement avancés pour protéger les informations sensibles.*

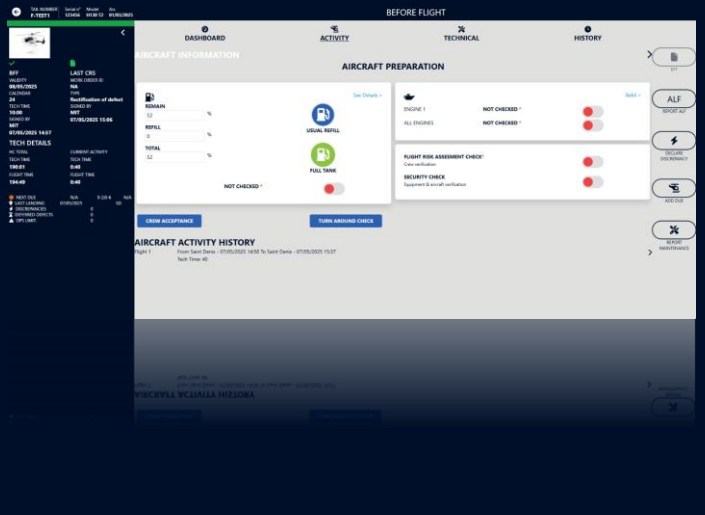
Alertes de Sécurité : *Système de notification pour anticiper les risques ou détecter toute anomalie dans les opérations.*

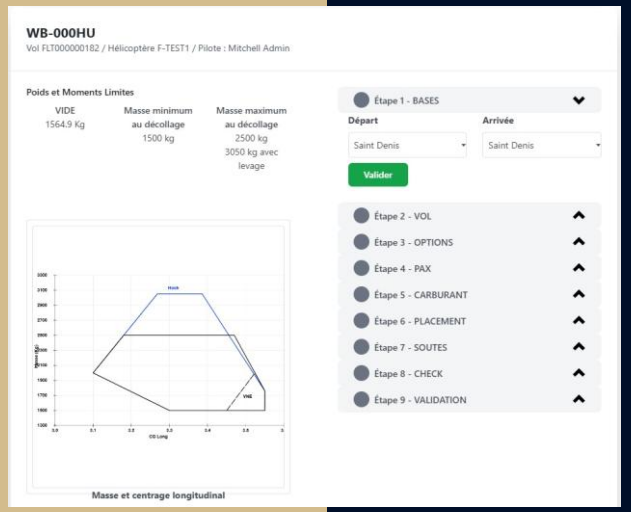
- ## *7. Support Technique et Mises à Jour*

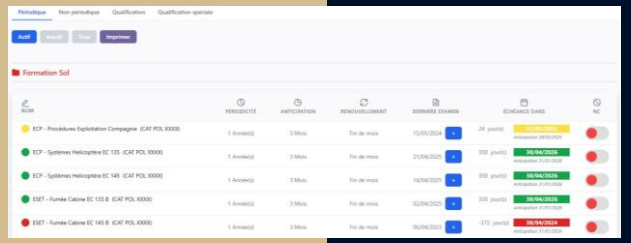
Assistance 24/7 : *Accès à une équipe d'assistance dédiée en cas de problème technique ou pour des questions d'utilisation.*

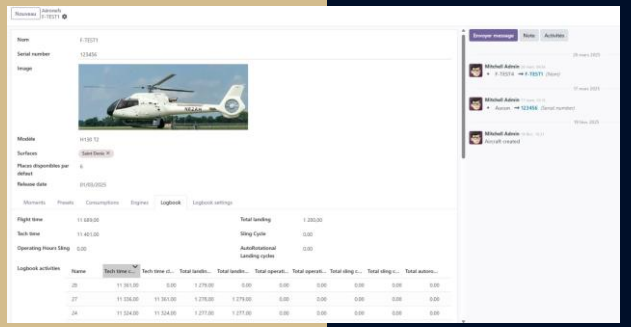
Mises à Jour Automatiques : *Garanties que le logiciel reste à la pointe de la technologie et conforme à vos exigences réglementaires.*











Pourquoi nous choisir ?





1. **Conformité AIR OPS** (CAT, SPO, NCO et constructeurs)
2. **Rapidité d'exécution des calculs de devis de masse et centrage**
3. **Gestion administrative optimisée**
4. **Personnalisation aux spécificités client** (appareils, terrain, mission)
5. **Archivage sécurisé**
6. **Accessibilité** (multi-utilisateurs, compatibilité PC/tablette/téléphone)

Contact & suivi du projet



FLIGHTS & AIRCRAFTS SOLUTIONS

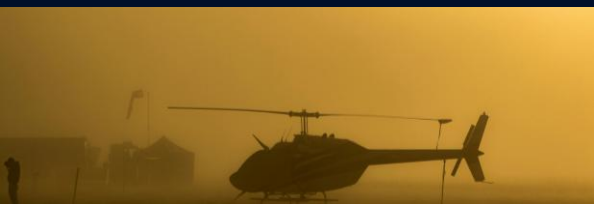
MOREL Arnaud

Contact technico commercial

0692 69 84 05

arnaud.morel@fa-solutions.tech

Fiche technique du logiciel



Fiche technique – Infrastructure serveur

Prérequis pour l'installation on-premise de la solution FA Solutions

Architecture technique

- **Socle logiciel :** Odoo 19 CE (Community Edition)
- **Environnement de déploiement :** 2 containers Docker
  - Container 1 : Applicatif
  - Container 2 : Base de données PostgreSQL

Prérequis hôte (serveur physique ou virtuel)

Processeur recommandé (Intel Xeon ou équivalent)

Nombre d'utilisateurs	Modèle min. recommandé	Cœurs / Threads	Fréquence (base)	Cache	Score PassMark min.
Jusqu'à 20	Xeon E-2386G	6 / 12	3.5 GHz	12 MB	> 20 000
Jusqu'à 50	Xeon Silver 4316	20 / 40	2.3 GHz	30 MB	> 30 000
Jusqu'à 100	Xeon Gold 6348	28 / 56	2.6 GHz	42 MB	> 50 000

Mémoire vive (RAM)

- **Type :** DDR4 ECC (Error Correcting Code)
- **Quantité :** 4 Go + 300 Mo par utilisateur

Exemple pour 50 utilisateurs → 4 Go + (50 x 300 Mo) = 19 Go RAM

Stockage

- **Espace disque minimum :**
  - 20 Go disponibles pour l'application
  - 80 Go si usage du module Qualification
  - 5 Go si usage du module E-CRM
- **Type de stockage recommandé : SSD (NVMe recommandé pour de meilleures performances I/O)**

Fiche technique du logiciel



Bande passante

- **Bande passante minimum par utilisateur :** 2Mb descendant / 250kb montant
- **Bande passante recommandé par utilisateur :** 5Mb descendant / 1Mb montant

Système et réseau

- **Système privilégié**
  - Debian ≥ Bullseye (version 11)
- **Moteur web privilégié**
  - Nginx
- **Ports réseau à ouvrir**
  - Port 443 (HTTPS)
  - Port SSH (au choix)

Sauvegarde

- **Sauvegarde locale ou externalisée (optionnelle)**
  - Sauvegarde complète quotidienne avec rétention de 5 jours
  - Possibilité d'extension de l'historique sur option

Prérequis poste client

- **Navigateur**
  - Navigateur à jour basé sur Chromium (Chrome, Edge…) ou Mozilla Firefox
- **Mémoire vive**
  - Minimum 1 Go RAM disponible
- **Systèmes compatibles**
  - PC (Windows)
  - Mac (macOS)
  - Android
  - iOS

Ces prérequis sont indicatifs et peuvent évoluer selon l'usage précis des modules et le volume de données. Un dimensionnement affiné sera réalisé lors de l'étude de votre projet.



FLIGHTS & AIRCRAFTS SOLUTIONS