

Sujet de stage ingénieur

#2 - Certification pour un avion extraordinaire

Contexte

Avions Mauboussin développe **ALERION M1h**, le chasseur très urbain pouvant atteindre 250 km/h avec une autonomie de 3 heures tout en accédant aux centres-villes.

Ses innovations : des trajectoires extraordinaires, une structure en composite naturel très légère, une motorisation hybride silencieuse et une avionique pensée autour du pilote.

Son design élégant le démarque des autres avions, vers le segment premium.

Site Web : <http://www.avionsmauboussin.fr>

Facebook : <https://www.facebook.com/Avion-M1h-AI%C3%A9rion-814983968614585>

But

Définir le programme de certification d'**ALERION M1h**

Rôle

Définir le programme de certification adapté à un avion aux performances extraordinaires :

- Catégorie de certification, codes EASA et FAA, normes ASTM, ...
- Base de certification, y compris Special Conditions, Exemptions, OSD
- Moyens acceptables de conformité
- Programme de certification
- Allocation aux chapitres ATA
- Moyens pratiques à mettre en œuvres : laboratoires, bancs, cellules, prototypes...
- Traçabilité des exigences vers les méthodes puis les preuves
- Gestion de configuration
- Analyse des risques et des opportunités

Mener les réunions de certification avec l'EASA

Formaliser le processus de certification dans l'outil *Cleared to Operate* de Dassault Systèmes

Date

2nd semestre 2019

Lieu

Belfort

Profil recherché

Grande école, Master ou Bac+5 en Ingénierie aéronautique et spatiale

Pratique de la plateforme 3DExperience de Dassault Systèmes

Un brevet de pilote serait un gros plus

Une expérience de la construction amateur un *must*.