

	Offre de stage Python	V0-1	
		2019-01-11	

Présentation

Intitulé	<i>Méthodes de simulation et d'analyse de vols FMS</i>
Durée	<i>4 à 6 mois</i>
Niveau	<i>Bac +3 minimum en développement logiciel</i>
Possibilité d'indemnisation	<i>Oui</i>
Début	<i>Février-Mars 2019</i>
Lieu de stage	<i>Labège</i>

Description

Le sujet de stage s'intègre au programme de recherche européen Clean Sky 2 - FIVER (FMS Innovative Validation for Enhanced Robustness), pour le développement de méthodes de tests innovantes sur le produit FMS (Flight Management System) de la société Thalès AVS, véritable cœur de calculs des avions modernes.

Afin d'exposer automatiquement des problèmes éventuels (connus ou non), la stratégie choisie consiste à générer et simuler un nombre important de vols FMS, et d'appliquer sur les données produites des méthodes de big data et data meaning.

CGX AERO intervient plus précisément sur les phases de génération et préanalyse des données FMS. Le sujet du stage propose donc de participer avec l'équipe R&D au développement des briques logicielles Python suivantes :

- Un outil de génération de tests (scénario de vols...)
- Un pilote virtuel (pour interagir avec le FMS)
- Un superviseur temp réel (pour analyser et prétraiter les données FMS)

Les parties associées au big data et data meaning seront principalement réalisées par un partenaire du projet et CGX sera amené à calibrer les développements pour en faciliter l'application.

Compétences

- Bon niveau de programmation Python (ou équivalent)
- Connaissance en base de données
- Connaissance en analyse de données
- Rigueur
- Connaissance aéronautique non requise mais serait un plus

Contacts

Responsable du stage	Ressources Humaines
Antoine CHARPENTIER Ingénieur R&D antoine.charpentier@cgx-group.com Tel : 05.63.37.83.03	Monika MIRC Chargé des Ressources Humaines monika.mirc@cgx-group.com Tel : 05.63.37.82.39

CGX_Aero_Offre_Stage_FIVER_2019_01_11	CONFIDENTIAL	Page 1/1
Toute reproduction, même partielle, tout transfert à un tiers sous quelque forme que ce soit, sont strictement interdits sans autorisation écrite de CGX		Offre-stage_v1-3.doc