

SAFRAN DATA SYSTEMS

Innové dans les systèmes de données aérospatiaux

Lieu : Les Ulis

Tuteur : G. Guerrero

DESCRIPTION DU PROJET DE MASTER

Présentation de l'entreprise



Safran est un groupe international de haute technologie opérant dans les domaines de la propulsion et des équipements aéronautiques, de l'espace et de la défense.

Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie plus de 92 000 personnes. Composé de nombreuses sociétés, Safran occupe, seul ou en partenariat, des positions de premier plan mondial ou européen sur ses marchés.

Safran Electronics & Defense propose une gamme complète de systèmes et équipements pour les avions civils et militaires, les hélicoptères, les drones, les télescopes ou les satellites. Reconnus pour leur performance et leur efficacité, ces systèmes et équipements assurent des fonctions essentielles.

Safran Data Systems est une entité de Safran Electronics & Defense présente en Europe et aux Etats-Unis. Elle conçoit et fabrique une large gamme de produits et solutions dans les domaines de la télémétrie bord & sol, du traitement embarqué de l'information, de l'acquisition et enregistrement de données, du contrôle satellite et de la télédétection.

Safran Data System (SDS) emploie plus de 600 salariés répartis en France (Les Ulis, Colombelles et Arcachon), en Allemagne (Cologne) et aux Etats-Unis (Atlanta).

Au sein de Safran Data Systems, la Business Unit OnBoard&Testing produit les systèmes embarqués de l'offre de Safran Data Systems, pour des applications d'essais en vol (avion, hélicoptère, missile, lanceur spatial), d'essais automobile et d'enregistrement de missions militaires (avion, hélicoptère).

Thématique et descriptif du projet

Dans le cadre de sa démarche d'innovation, la Business Unit On Board & Testing a récemment formé une cellule d'innovation transnationale (France-Allemagne). Son rôle est d'identifier et de mener à maturité les briques technologiques nécessaires à une future gamme de produits permettant de compléter son offre.

Un premier projet PIC (2017-2018) a mené à la conception d'un proof-of-concept d'un système miniaturisé et low-power d'acquisition de données et à la mise en place de la cellule d'innovation.

Un second projet (PIC 2019-2020) s'est concentré sur conception de proof-of-concepts dans les domaines du New Space et des réseaux cellulaires embarqués.

Un troisième projet (PIC 2020-2021) se concentre sur les évolutions du marché de l'aéronautique civile (en particulier celles liées à l'émergence de l'Urban Air Mobility et l'avion bas carbone) et ses implications pour la ligne de produit concernée.

Dans ce cadre, votre mission consiste à :

Innovation :

Contribuer à la veille technologique

Participer au fonctionnement de la cellule d'innovation (idéations, mise en place d'outils/amélioration continue, open innovation dans le groupe ou en externe...)

Procéder à une collecte des besoins/expériences de la communauté d'utilisateurs visée

Prototyper des solutions innovantes découlant des phases précédentes

Concevoir et mener des essais sur prototypes ou technologies existantes

Conduire une étude de brevetabilité et de protection des concepts innovants éventuellement inventés

Business Development :

Contribuer à la veille concurrentielle

Identifier les axes de croissance annexes à l'offre existante

Participer à la mise en place de business models pour l'intégration des projets d'innovation à l'offre de l'entreprise

Présenter les résultats d'études et identifier des axes de développements

Rédiger le mémoire de Master

Afin de mener à bien votre mission, vous travaillez au sein de l'équipe Business Development & Innovation, en collaboration transverse avec les équipes des Lignes de Produits (FR & DE), les experts et architectes de la Direction Technique (FR & DE), les équipes Sales & Marketing (FR, DE & USA) et la Finance (FR & DE).

Profil(s) recherché(s)

Un(e) étudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur à dominante aéronautique ou systèmes communicants (ou ayant une forte appétence pour la technique et le prototypage), vous souhaitez réaliser votre projet PIC au sein d'une société dynamique et high-tech, dans un grand groupe industriel du secteur aéronautique et spatial.

Vous avez développé à travers vos précédents enseignements, projets et stages en entreprise de bonnes connaissances générales en informatique, électronique et/ou réseaux.