



Innover dans les systèmes de données pour une aviation décarbonnée



Entreprise : Safran Data
Systems Période : 2025 – 2026
Lieu : Courtaboeuf (91)

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 télémessure 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 800 salariés répartis en France (Les Ulis, Colombelles et Arcachon), en Allemagne (Cologne), aux Etats-Unis (Atlanta) et en Inde (Bangalore).

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

Thématique et descriptif du projet

Le projet PIC est accueilli par la **Cellule Innovation** dont l'équipe est chargée de manager des projets d'innovation (R&T) avec un haut niveau d'incertitudes techniques ou business, afin de fournir du support aux efforts d'innovation de la BU. Les actions de la Cellule Innovation adressent l'ensemble des lignes de produits d'OBT et se déclinent autour de cinq axes :

- Etudes de marché et identification d'axes de développement
- Identification et montée en maturité des technologies nécessaires au développement de l'offre de la BU
- Exploration de nouveaux concepts de produits ou de services
- Recherche de financements et de partenaires
- Capitalisation et partage des connaissances générées.

La Cellule Innovation contribue à la vision d'avenir de l'entreprise en définissant des orientations stratégiques pour l'avenir en collaboration transverse (FR, DE & USA) avec les équipes des Lignes de Produits, les experts et architectes de la Direction Technique et les équipes Sales & Marketing et la direction Stratégie & Innovation.

Depuis 2017, différents projets PIC ont associé **études de marchés et réalisations de *proof-of-concepts* (PoC)** dans différents domaines (instrumentation innovante pour l'aéronautique civile, le *New Space*, l'émergence de l'*Urban Air Mobility*, la gestion de la donnée dans les futurs cockpits d'avion, l'optimisation des procédés industriels, ...). Un PoC est une démonstration pratique visant à prouver la faisabilité d'une idée, d'une technologie ou d'un projet dans un contexte donné. Il s'agit d'une phase expérimentale permettant de valider rapidement si une solution fonctionne techniquement et répond aux besoins avant de s'engager dans son développement complet.

Le projet 2025/26 accompagnera une de nos trois lignes de produit en cartographiant les axes de développement possibles et en explorant concrètement au moins l'un d'entre eux. Comme pour les précédents projets PIC, la problématique exacte sera définie en collaboration avec l'étudiant en fonction de ses centres d'intérêts, de ses compétences et du contexte marché au démarrage du projet.

Dans ce cadre, votre mission consiste à :

- **Innovation :**

- 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 utilisateurs et de l'état de l'art.
- Prototyper des solutions innovantes découlant des phases précédentes (l'étudiant dirige son propre projet avec le support des membres de l'équipe)
- 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 :**

- 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



Profil recherché

Etudiant(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.

Curieux(se), Rigoureux(se), structuré(e), autonome et faisant preuve d'une grande créativité, vous possédez de bonnes capacités de synthèse et compétences rédactionnelles. Vous êtes bon(ne) communicant(e) et interagissez aisément dans un groupe de travail.

Compte tenu de l'environnement international de Safran Data Systems, un bon niveau d'anglais professionnel est requis.