

Stage Ingénieur.e Mécatronique – Essaim de drones autonomes

Soraccel

Type de poste
Stage

Durée du contrat
4 à 6 mois

Lieu du poste
91190, Gif sur Yvette

À propos de Soraccel

Soraccel est un bureau de prototypage spécialisé en innovations deeptech pour l'industrie et la défense. Jeune entreprise créée par deux centraliens et un polytechnicien, nous innovons dans la robotique autonome, la mécatronique, l'électronique et l'IA embarquée.

Nous concevons actuellement un essaim de drones autonomes en environnement sans GPS, utilisant de la computer vision, de la localisation visio-inertielle et de la prise de décision adaptative. Chez Soraccel nous concevons avec agilité et rapidité des systèmes intelligents et complexes pour des applications duales, pour la souveraineté industrielle et stratégique française

Chez Soraccel, les stagiaires sont considérés comme des membres à part entière de l'équipe technique, ils participent activement aux réflexions techniques, au choix d'architecture et aux décisions de conception, du prototype jusqu'aux tests en conditions réelles.

Tes missions

Le ou la stagiaire participera au développement mécanique et à l'intégration mécatronique de drones autonomes de grande envergure, en lien étroit avec les équipes électronique, software et essais.

Les missions couvriront toute la chaîne de développement :

- Conception mécanique
- Modélisation CAO et mise en plan
- Amélioration de l'architecture mécatronique : gestion du câblage, accessibilité maintenance, étanchéité/protection, modularité
- Prototypage & fabrication (impression 3D, usinage simple, montage)
- Intégration et tests : montage sur drone, essais statiques, préparation des vols
- Support aux essais en conditions réelles : instrumentation, diagnostic des pannes, corrections terrain
- Participation aux échanges techniques : revues de conception, retours d'expérience, choix d'architecture produit

Le stage offre une vision complète et concrète du développement drone, de la conception à l'essai en vol, avec des itérations rapides.

Profil recherché

Motivation & état d'esprit

- Stagiaire très motivé(e), engagé(e), avec une forte envie d'apprendre ;
- Réceptivité au feedback et volonté de progresser ;
- Autonomie, rigueur, fiabilité et bonne gestion du temps ;
- Intérêt pour la robotique, les systèmes autonomes et la simulation.

Compétences techniques

- Bonnes bases en conception mécanique et/ou mécatronique;
- Maîtrise d'un outil de CAO (SolidWorks / Inventor / Fusion 360 / Onshape...);
- Capacité à concevoir des pièces fabricables et à itérer rapidement (impression 3D);
- Bases en dimensionnement (RDM, vibrations, assemblages, visserie).

Ce que le stage t'apportera

- Une montée en compétences rapide sur la conception de systèmes robotiques et l'intégration mécatronique.
- Une expérience terrain rare (prototype → tests → vol sur grands drones).
- Une immersion dans une startup dynamique en création.
- Une implication forte dans un projet concret.