

Stage Software Engineer – Essaim de drones autonomes

Soraccel

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, aux choix d'architecture et aux décisions de conception, du prototype jusqu'aux tests en conditions réelles.

Tes missions

Le ou la stagiaire participera au co-développement de modules d'autonomie et de navigation sous ROS2 pour des drones autonomes.

Les missions couvriront toute la chaîne de développement :

- Réflexion et conception des solutions techniques (navigation, autonomie, architecture logicielle) ;
- Développement de modules software sous ROS2 (principalement en Python) ;
- Intégration et structuration du code dans une base existante ;
- Tests et validation en simulation sous Isaac Sim ;
- Tests en conditions réelles sur des drones de grande envergure ($\approx 2,20$ m) ;
- Participation aux échanges techniques, revues de code et décisions d'architecture.

Le stage offre une vision complète et concrète du développement robotique, de la simulation au réel.

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 programmation orientée objet (Python) ;

Type de poste

Stage

Durée du contrat

4 à 6 mois

Lieu du poste

91190, Gif sur Yvette

- Capacité à lire et comprendre une base de code existante ;
- Capacité à écrire du code structuré, lisible et maintenable ;
- Capacité à apprendre rapidement de nouveaux outils et frameworks ;
- Des connaissances en ROS2, Isaac Sim et PX4 sont un plus.

Ce que le stage t'apportera

- Une montée en compétences rapide sur ROS2 et les systèmes autonomes.
- Une expérience terrain rare (simulation + drones réels de grande taille).
- Une immersion dans une startup dynamique en création.
- Une implication forte dans un projet concret.