



## Offre de stage en vision par ordinateur

### ***La société***

AERODRONES est une entreprise innovante de haute technologie spécialisée dans les solutions logicielles de contrôle et d'exploitation de données aériennes dédiées aux drones et aux avions de surveillance. AERODRONES est installée au Pays Basque (Bidart, 64) au sein de la technopole Izarbel, Cité de l'innovation et du high tech du sud aquitain. Innovation et expertise technique, goût du challenge et du travail en équipe sont les moteurs de notre entreprise.

### ***Descriptif du stage***

Dans le cadre d'un programme de R&D, nous avons implémenté une bibliothèque d'algorithmes d'apprentissage par ordinateur pour la reconnaissance d'objets dans des images. Ces algorithmes ont été validés expérimentalement en reproduisant les résultats des publications sur une banque d'images standard.

Le but de ce stage est d'adapter ces algorithmes aux images issues de surveillance aérienne (drone, avions pilotés). Pour cela, le/la candidat(e) devra s'approprier les méthodes à la fois sur un plan théorique et pratique. Il/elle adaptera le code existant et la paramétrisation des algorithmes pour permettre le passage aux données réelles. Il/elle mettra en place une stratégie d'évaluation rigoureuse (base d'apprentissage, de validation, de tests), et analysera les résultats obtenus.

Le stage proposé pourra éventuellement être prolongé par une thèse au sein de l'entreprise.

### ***Profil recherché***

- Niveau M2 ou dernière année d'école d'ingénieur en Informatique ou Mathématiques appliquées.
- Excellent niveau en programmation (Java/C++, environnement Linux).
- Rigoureux, passionné envie de comprendre et capable de prendre du recul sur son travail .
- Connaissance de domaine de la vision par ordinateur.
- Expérience dans le domaine de la recherche serait un plus.

### ***Contacts***

CV + lettre de motivation à [remi.vieux@aerodrones.com](mailto:remi.vieux@aerodrones.com)

Technopole Izarbel – 2 Terasses Claude SHANNON – 64210 BIDART  
[www.aerodrones.com](http://www.aerodrones.com) – Tél: +33 970 407 371 - Fax: +33 564 110 754

Date de parution : 25/11/14