

Stage de fin d'étude en Start-up: « Détection Eoliennes » (vision, programmation, systèmes embarqués)

Sterblue en bref

Sterblue est une jeune start-up Nantaise qui développe des solutions d'inspection autonome des infrastructures éoliennes et électriques. Pour cela Sterblue développe des drones innovants, des algorithmes de navigation et de traitement d'images ainsi qu'une plateforme web.

Sterblue est aujourd'hui porté par 3 associés (2 ingénieurs et 1 ingénieur-docteur) : **Geoffrey** (27 ans), **Nicolas** (30 ans) et **Vincent** (29 ans). Après quelques années à travailler dans l'industrie aéronautique (charges en vol, structure et informatique), l'équipe s'est lancée dans l'aventure. Depuis le début du projet en octobre 2014 Sterblue a remporté plusieurs concours d'innovation, qui nous ont permis de nous financer, de suivre le programme d'accélération du technopôle de Nantes, et de bénéficier de bureaux au sein de l'incubateur des Mines de Nantes. Nous travaillons en collaboration avec d'autres entreprises et des grandes écoles, au sein desquelles nous avons plusieurs projets sur lesquels travaillent une dizaine d'étudiants.

Tes responsabilités

Ton rôle : Faire passer nos drones de l'ombre à la lumière ! Tes connaissances en algorithmes de vision et en programmation permettront au drone de reconnaître son environnement, et grâce à cela d'être entièrement autonome pendant ses missions d'inspection de champs éoliens.

Tes responsabilités : Tu seras impliqué dans la vie et les diverses actions trépidantes d'une jeune start-up, et nous comptons particulièrement sur toi pour mener à bien trois axes de développement :

- Finaliser et tester la V1 de l'algorithme Sterblue de détection et identification d'éoliennes
- Implémenter l'algorithme à bord du drone et le tester lors de vols en conditions réelles
- Développer de manière similaire d'autres algorithmes de vision pour l'inspection d'infrastructures

En plus de participer au développement d'un futur leader de la robotique aérienne, tu bénéficieras d'un cadre extrêmement agréable avec l'océan à 45min, le microclimat Nantais, le tout à 2h seulement en TGV de Paris !

Tes compétences

Techniques : Tu écris couramment et proprement le C/C++/Python (au minimum un des trois), tu aimes torturer OpenCV, tu maîtrises Matlab. Au niveau théorique, tu n'as pas de problèmes avec la géométrie dans l'espace et un peu d'optique. Enfin, une connaissance des réseaux de neurone et du deep learning est un plus.

Humaines : Curieux et proactif avec une très forte envie de s'impliquer dans un projet entrepreneurial avec tout ce que cela implique. Un grand dynamisme et un enthousiasme débordant seront également les bienvenus !

Postuler

Nous ne sommes pas des acharnés de la lettre de motivation, envoie-nous simplement ton CV en mettant bien en évidence ce qui te semble être le plus pertinent pour valoriser ton profil.