

Intitulé du stage	Traitement de l'image - Classification Objet 3d Automatique	Type de contrat	Convention de stage
Lieu	Toulouse (Labège)	Statut	Stagiaire
Date de début du stage	Dès que possible	Durée du stage	3 à 6 mois
Adressez votre candidature à : hr@delair-tech.com			
Envoyez par email votre CV, ainsi qu'une lettre de motivation et un lien vers votre profil LinkedIn.			
Description du poste			
A propos de Delair Tech : Delair-Tech est le leader mondial du drone professionnel. Fabricant de "drones pour les industries", Delair-Tech fournit également des données basées sur l'imagerie aérienne pour aider ses clients à prendre des décisions éclairées. Spécialiste à la fois de la fabrication de drones et du traitement des données, Delair-Tech met à disposition des professionnels des solutions de bout-en-bout depuis l'acquisition de données jusqu'à leur analyse opérationnelle. Créée en 2011, Delair-Tech est représentée dans plus de 80 pays et réunit une centaine d'employés dans le monde entier avec des solutions dédiées dans différents secteurs tels que l'agriculture, la géomatique, les transports, l'énergie électrique, pétrolière, gazière et minière ainsi que ceux de la défense et de la sécurité. Le stage Les drones permettent non seulement d'acquérir de l'image, mais aussi de générer une représentation 3D de la zone observée. Un nuage de points est obtenu soit par reconstruction à partir d'un ensemble d'images se chevauchant, soit grâce à une acquisition LIDAR. La segmentation de ces données 3D est essentielle pour pouvoir les analyser dans un contexte métier (infrastructures, topographie, mines, ...) Les réseaux de neurones convolutifs ou Convolutional Neural Networks (CNN) s'avèrent très efficaces pour détecter des objets dans une image. L'objectif du stage est d'évaluer les performances d'architectures similaires de réseaux pour détecter des objets dans un nuage de points. Profil et Compétences Bac +5 avec spécialité Traitement d'image et/ou Data Science <u>Langage de scripts</u> Lua ou Python ou R <u>Machine Learning</u> Compréhension des principes liés au CNN, première manipulation d'un framework de deep learning (tensorflow, torch, keras, caffe, ...)			