

## **(H/F) Stage Ingénieur développement logiciel – Outils de traitement d’image pour le phénotypage de plantes**

### **A propos de SYHA**

SYHA, start-up de robotique agricole, conçoit et fabrique des robots afin d'automatiser les tâches de récolte de fruits et légumes. SYHA vise à bouleverser le quotidien des agriculteurs en diminuant la pénibilité de leur travail et en réduisant les coûts de production. L'entreprise est située à Montpellier.

### **Contexte**

Dans un environnement technologique très innovant vous évoluerez avec des personnes passionnées et expertes en robotique. L'équipe, déjà dotée de fortes compétences en informatique et mécanique, cherche un stagiaire de haut niveau en traitement d'image et développement informatique.

Vos travaux seront directement intégrés dans le prototype final. Aussi, nous cherchons une personne motivée, autonome, débrouillarde et efficace. Vous savez vous adapter à des changements rapides et non prévisibles.

### **Missions**

Vos missions consisteront à :

- Améliorer les algorithmes de traitement d'image et notre pipeline d'acquisition des données
- Traiter des images 3D et fusionner les données de plusieurs capteurs
- Appliquer des méthodes de deep learning pour développer des outils logiciels de phénotypage (PoseNet, Mask R-CNN, ...)
- Tester les algorithmes sur des données réelles

### **Conditions**

**Durée** : 6 mois

**Début** : à partir de Janvier 2019

**Salaire** : 800 € Net

## Votre profil

Issu(e) d'une formation d'Ingénieur ou d'un Master Recherche de haut niveau en traitement d'image, IA ou robotique, vous avez une expérience dans le développement d'algorithmes.

Compétences :

- Open CV
- Expérience en C++ et/ou Python
- Expérience avec Tensorflow, Pytorch ou équivalent
- Connaissances théoriques en Deep Learning
- ROS (nice to have)

Nous aimerions connaître vos motivations pour rejoindre notre startup et ce que vous aimeriez faire. Nous vous répondrons dans les jours suivants votre candidature.

Pour candidater, envoyez-nous un CV et une lettre de motivation à l'adresse: **contact@syha.fr**

**Pro-Tip** : Si vous avez un portfolio technique (projet personnel ou scolaire) n'hésitez pas à nous l'envoyer. Il n'y a pas besoin de quelque chose de formel. Quelques photos et une ligne d'explication suffiront. Cela nous aide à comprendre qui vous êtes et ce que vous êtes capable de construire.