

## Stage en électronique / robotique mobile.

*mots clés : Startup - logistique - robotique - multi agent*

### **Société :**

Oscar développe un système innovant d'automatisation de préparation de commande dans les entrepôts logistiques basés sur l'utilisation d'une flotte de robots mobiles

### **Mission :**

Sous la responsabilité du directeur technique, vous participerez au cours de votre stage, aux étapes de qualification, test, validation et intégration des différents blocs électroniques du robot Oscar.

Votre sujet de stage tiendra avant tout sur :

- la conception (design et routage) des cartes électroniques intégrant les différents microcontrôleurs pilotant les fonctions capteurs, moteurs et communication du robot ainsi que la gestion globale de l'énergie.

### **Profil :**

Etudiant en 4eme ou 5eme année de formation d'ingénieur en électronique (métiers du hardware, du logiciel et des systèmes embarqués), vous avez acquis des connaissances dans la conception de cartes électroniques analogiques et/ou numériques au cours de vos projets d'études ou stages précédents.

- Vous maîtrisez les bus de communications serial et i2c et savez les mettre en œuvre dans les communications inter cartes.
- Vous avez une culture robotique mobile et avez idéalement déjà participé à des projets vous permettant d'appréhender les problématiques propres à ce domaine telles que la mise au point de l'odometrie ou la gestion de différents capteurs sur le comportement du robot.
- La connaissance du logiciel Altium Designer est fortement appréciée.
- Vous êtes passionné et cherchez à rejoindre un projet ambitieux dans un environnement dynamique où l'autonomie est un élément essentiel.

### **Informations supplémentaires**

- Environnement Start-up
- Cadre jeune dynamique.
- Poste basé en région parisienne (Viroflay)
- Type de contrat : STAGE à pourvoir dès que possible

### **À fournir**

CV, lettre de motivation, références, site Web (si applicable)