



## OFFRE DE STAGE / PARIS, FRANCE

### STAGE DE FIN D'ETUDE-INGENIEUR EN MECATRONIQUE

#### 1 NOTRE MISSION

**Nous croyons en un futur où nature et technologie ne feront qu'un pour relever les nouveaux défis.**

Woodoo est l'inventeur d'un matériau révolutionnaire basé sur la transformation structurelle du bois au niveau moléculaire.

Translucides, tactiles, 100% renouvelables : nous dessinons l'avenir des interfaces tactiles pour l'industrie de la mobilité et les technologies grand public. Woodoo a remporté plus de 30 récompenses internationales et nationales majeures, telles que le Prix de l'Innovateur européen de l'année du MIT ou le Prix Horizon H2020 de la Commission européenne, et bénéficie du soutien du Ministère Français de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Recherche et de l'Innovation.

#### 2 VOS MISSIONS

**Dans le cadre de notre développement et de l'optimisation des performances de nos prototypes et produits, nous recherchons un stagiaire en Mécatronique (H/F).** Vous travaillerez principalement sur l'intégration et l'optimisation de capteurs au travers d'un nouveau matériaux innovant, le « Woodoo ».

- Participer à l'étude de faisabilité
- Etudier les différentes solutions techniques envisageables
- Définir les architectures logicielles et électroniques
- Réalisation de systèmes mécaniques et électroniques à l'aide de logiciel de CAO
- Mettre au point des systèmes innovants composés d'éléments mécaniques, électromagnétique et électronique
- Gérer la fabrication (usinages, impressions 3D, découpes laser, ...)
- Veiller à la gestion des fournisseurs et à leur bonne coordination
- Tester, itérer et optimiser les prototypes
- Qualification des capteurs

#### 3 VOTRE PROFIL

- Vous êtes étudiant de formation scientifique en Electronique ou Mécatronique (BAC +4/+5), Ecole d'ingénieur ou Université
- Vous avez des connaissances en bus de communication (I2C, SPI ...)
- Vous maîtrisez le langage C/C++, Python, ...
- Vous avez déjà réalisé des projets sur Arduino et Raspberry Pi
- Vous avez des notions en optique
- L'initiative, l'autonomie, le pragmatisme et le relationnel font partie de votre ADN.
- Vous avez une appétence pour **les produits issus des nouvelles technologies**
- Vous êtes curieux/se, non seulement en matière de nouvelles technologies mais aussi dans de nombreux domaines en général (à vous de nous impressionner ;).

#### 4 ENVIE DE REJOINDRE L'ÉQUIPE ?

**Merci de nous adresser votre CV accompagné d'une lettre de motivation à [sebastien@woodoo.com](mailto:sebastien@woodoo.com).**

Pour un traitement plus rapide de votre candidature, merci de nommer vos documents Prénom Nom\_CV ou CL.

N'hésitez pas à ajouter tout document pertinent pour valoriser votre profil. Nous ferons tout notre possible pour examiner votre demande et vous répondre dans les 48h.