

## Stage ingénieur en conception mécanique 01/2024

### La structure :

Le FrenchPOC est une plateforme d'innovation industrielle spécialisée en mécatronique et fondée en 2019. Nous aidons les startups et entreprises industrielles à développer les produits innovants de l'idée à la preuve de concept (POC) en vue de leur industrialisation.

Nous concevons actuellement des prototypes fonctionnels en robotique et allons vers une première version industrielle.

### Les missions :

Au sein du French POC, vous contribuerez au développement et à l'industrialisation d'un robot autonome. Encadré par le Directeur technique, vous participerez au processus de développement et par conséquent aux tâches suivantes :

- \* Réalisation de CAO (Chassis, coques, articulations, ...)
- \* Intégration de contraintes techniques, industrielles et économiques nécessaires à la conception
- \* Optimisation des différentes pièces et co-conception avec l'équipe électronique
- \* Proposition de spécificités innovantes et de voies d'amélioration
- \* Prototypage et validation des pièces.
- \* Sélection des fournisseurs
- \* Suivi de fabrication

Au fur et à mesure de l'avancée de vos travaux vous serez amené à réaliser ou faire réaliser des prototypes de validation puis à les tester. Vous serez donc amené à participer de façon importante à l'assemblage des premiers robots dans notre laboratoire.

### Profil :

Vous êtes en dernière année d'une école d'ingénieur avec une spécialisation en mécanique ou mécatronique.

Une bonne connaissance du secteur de la robotique serait un plus.

Vous aimez concevoir et mettre au point des systèmes mécaniques et avez un goût prononcé pour la culture du DIY.

Vous êtes rigoureux, autonome, curieux et force de proposition.

Vous appréciez le travail en équipe et savez-vous remettre en question.

Maîtrise du dimensionnement : analytique, statique, RDM.

Vous maîtrisez Fusion 360 &/ou Solidworks

Vous êtes coutumier des techniques de prototypage (impression 3D, découpe, assemblages...)

### Modalités :

Contact : [alexandre.dyja@lefrenchpoc.fr](mailto:alexandre.dyja@lefrenchpoc.fr)

Le French POC est situé à Miribel (proche de la gare 10min en TER de la Part Dieu)

Durée du contrat : 4 mois

Date de début prévue : 08/01/2024

Type d'emploi : Temps plein, Stage

Horaires : Du lundi au vendredi horaire libre entre 9h et 18h00

Gratification : conventionnelle