



Nimbl'Bot
7 avenue de Guitayne
33610 Canéjan

OFFRE DE STAGE

Ingénieur(e) en informatique

Interfaçage d'un robot d'usinage avec une
commande numérique

Conditions d'exercice du stage

Secteur d'activité : robotique industrielle

Niveau d'étude : bac +4/5

Secteur géographique : région de Bordeaux (Canéjan)

Qui sommes nous ?

Nimbl'Bot, acteur du secteur de la robotique industrielle, développe des solutions robotisées pour réaliser des opérations complexes et protéger les opérateurs des expositions professionnelles aux environnements dangereux.

Créée depuis juin 2018, nous avons protégé notre invention par un brevet international et avons validé le potentiel technologique par des prototypes.

Notre équipe R&D pluridisciplinaire est constituée des compétences requises pour le développement d'un robot. Cette équipe est pilotée par un docteur en robotique et comporte six membres (ingénieurs, doctorante) dont les spécialités sont le contrôle-commande de robots, l'informatique, l'électronique et la mécanique.

Soutenue par le Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine, Bpifrance et le programme d'État France Relance, ainsi que par des fonds d'investissement et business angels de renom, nous avons mobilisé les ressources financières nécessaires à notre programme de R&D et entrons actuellement en phase d'accélération de notre développement.

Missions et interactions

Nimbl'Bot recherche un(e) étudiant(e) ingénieur(e) en informatique pour contribuer à l'interfaçage de ses robots avec un logiciel de commande numérique. En s'appuyant sur des outils existant, l'objectif principal du stage est de réaliser le lien entre un logiciel open-source de commande numérique d'une part, et l'un de nos bras manipulateur série (RP-120) d'autre part, dans le cadre



Nimbl'Bot
7 avenue de Guitayne
33610 Canéjan

OFFRE DE STAGE

de l'utilisation de ce dernier en tant que machine outil à commande numérique (CNC).

L'activité se fera en étroite collaboration avec les membres de l'équipe R&D ayant développé les différents algorithmes de commande et réalisant la mise en œuvre du robot.

Profil recherché

Ce stage est fait pour vous si vous avez les compétences suivantes :

- bonne maîtrise du C ou du C++ (bibliothèque standard indispensable, au moins une bibliothèque d'algèbre linéaire souhaitée)
- connaissance élémentaire de Python
- notions de robotique industrielle appréciées

Vous tirez également votre épingle du jeu grâce aux savoir-être suivants : autonomie, investissement, persévérance, rigueur et inventivité...

Contact

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation à François LEBORNE (Responsable R&D) :

fleborne@nimbl-bot.com et recrutement@nimbl-bot.com