



Start Up Robotique : positionnement et pilotage d'un bras robotisé

Référence : PaintUP Software

Secteur d'activité : Robotique BTP, peinture

Métiers : Robotique, Développement Informatique, télécoms.

Environnement :

PaintUP est une Start-Up dont l'ambition est de révolutionner le monde du BTP à l'aide d'un robot capable de traiter de très grandes surfaces rapidement et avec précision.

PaintUP recherche des passionnés en robotique pour développer l'interface de pilotage !

Une première phase de développement a permis de valider le concept opérationnel. Le démonstrateur doit maintenant intégrer de nouvelles fonctions et une interface homme machine pour permettre sa commercialisation.

Au sein du département Génie Mécanique Conception de l'INSA Lyon dans les ateliers AIP Primeca vous rejoindrez une équipe dynamique et déterminée. PaintUP rassemble sur ce projet des étudiants de l'EM Lyon, des ingénieurs et professeurs de l'ECAM et a su nouer des partenariats industriels avec Staübli ou Leica geosystems.

Mission :

PaintUP recherche un développeur pour la réalisation de l'Interface Homme Machine de son logiciel de pilotage :

- En lien avec un designer, vous participez à la définition de l'ergonomie et du visuel de l'IHM.
- Vous êtes en charge de la mise en place des méthodologies de développement (Gestion des versions, écriture de la documentation, procédure de validation...)
- Vous développerez l'IHM en C++ sous Visual Studio, afin de :
 - Piloter les briques logicielles déjà développées en Python, C++ ou Val3 (langage propriétaire Staübli).
 - Gérer les protocoles de communications entre les équipements (Socket, USB to RS232)
 - Intégrer une centrale inertielle (brique à construire)
- En lien avec l'atelier de fabrication, vous réalisez les tests sur le démonstrateur

Profil recherché :

- Vous êtes créatif, **passionné**, motivé, enthousiaste, curieux, orienté action, battant
- Vous justifiez d'une première expérience en **C++**
- Vous avez une forte affinité avec les **mathématiques** et pratiquez l'anglais

Les + qui font la différence :

- Connaissances en Automatique, Mécanique
- Capacité d'apprentissage de nouveaux langages informatiques
- Bonne culture des capteurs utilisés en robotique
- Connaissance télécom et systèmes embarqué

Rejoindre PaintUP, c'est vivre une aventure StartUp, où tout doit aller très vite, où rien n'est acquis et tout est possible. Où chaque problème doit trouver rapidement sa solution, parfois au bar. Où il faut prendre des initiatives. Devenez pionnier sur ce marché où le potentiel de croissance est énorme et le marché vierge.

Pour postuler : Contactez **Romarc GOMART 0616110295**
CV et lettre de motivation à envoyer à romarc.gomart@paintup.fr