

#26 Robotique: automatique et embarqué

Vous cherchez un projet à responsabilités au sein d'une start-up innovante? La robotique vous passionne? Alors venez participer à l'aventure au sein d'un projet qui fait la différence!

Les Companions est une start-up Lilloise visant à développer et concevoir des assistants robotiques pour les peintres en bâtiment. Notre vision est de faire travailler machines et artisans-ouvriers main-dans-la-main, de manière collaborative sur les chantiers. La machine réalise les tâches pénibles, répétitives et rébarbatives, l'ouvrier réalise les tâches plus nobles, plus difficiles à automatiser, où son savoir-faire est valorisé.

Mission

Vous serez encadré (e) et formé (e) sur une expérience unique, enrichissante et responsabilisante:

- Cette mission est orientée automatique et embarqué
- Vous travaillerez sur l'architecture d'observation et de contrôle du robot
- Vous établirez le comportement du robot:
 - Calcul cinématique et dynamique
 - Directes ou inverses
- Vous serez amené à développer et améliorer:
 - Les lois de commande bas-niveau (ex: contrôle moteur)
 - La logique haut-niveau (ex: IK, ordonnancement)
 - L'observation de l'état du robot (ex: odométrie, vision)
- Vous interviendrez sur les cartes embarquées:
 - En programmation système
 - Et un peu d'électronique (ex: intégration de capteurs)
- Vous ferez donc du calcul mécanique, du code, de la programmation système et un peu d'électronique

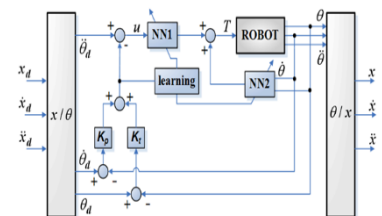


Schéma de contrôle très simplifié du système.

Qualités recherchées

- Vous êtes passionné(é) par la robotique et l'automatisme
- Vous avez de bonnes bases en mécanique et peut-être en automatique (ex: IK, dynamique ...)
- Vous maîtrisez un langage de programmation (C ou C++, et peut-être python...)
- Idéalement vous connaissez linux (Ubuntu)
- Vous voulez vous intégrer à une petite équipe conviviale en organisation agile
- Vous avez une tête bien faite, une soif d'apprendre, et vous êtes à la recherche d'autonomie

Contact

Les Companions
Antoine Rennuit

Le Village by CA (Euratechnologies)
are@lescompanions.com
06.72.05.98.86