

#28 Vision 3D: vision & intégration

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 vision 3d (camera type kinect) et intégration
- Vous travaillerez sur l'algorithmique de localisation et de cartographie (SLAM)
 - Et sur son intégration dans nos robots et interfaces
- Vous devrez optimiser notre algorithme de vision
 - Optimisation par moindres carrés, linéarisation
 - Relocalisation par appariement de feature points
- Vous intégrerez la caméra sur le robot
 - En lien avec l'équipe *automatique* ou en autonomie
 - Pour intégrer la vision au schéma de contrôle du robot
- Vous intégrerez l'algorithme de vision à notre interface
 - En lien avec l'équipe *informatique* ou en autonomie
 - Pour définir et mettre en place notre solution de scan et localisation
- Enfin vous interviendrez auprès des fournisseurs pour le sourcing
 - Notamment pour le choix définitif du module de caméra



Scène observée par une
depth camera
(type kinect).

Qualités recherchées

- Vous êtes passionné(e) par la vision automatisée et la robotique
- Vous avez de bonnes notions en mathématiques appliquées, en techniques numériques, en optimisation
- Vous maîtrisez le C++, idéalement avec des notions en CUDA ou OpenCV
- Idéalement vous connaissez linux
- Vous voulez vous intégrer dans 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
+33.6.72.05.98.86