

Bras exosquelette

Informations

- Louis, Reda, Amine, Sevan, Hania et Lucas
- Master en système avancés et robotique
- Septembre 2022 - Février 2023

,

Contexte

Ce projet est le sujet d'un projet de fin d'étude, une UE que nous devons réaliser durant le semestre. Sevan étant un grand fan d'iron man, l'idée lui est venu en réfléchissant aux possibilités de réaliser son armure. Le bras exosquelette étant une première étape vers cette idée.

Objectifs

L'objectif de ce projet est de réaliser un bras exosquelette maître, qui contrôlera la position d'un bras robot esclave à distance. L'idée étant de pouvoir interagir dans un environnement potentiellement dangereux comme les zones radioactives ou alors dans le milieu militaire.

Nous avons donc jusqu'à février pour créer de 0 le bras qui viendra se fixer sur un bras humain. Le bras esclave sera lui déjà composé de sa géométrie et de ses moteurs, ils ne devront plus qu'être contrôlés.

Liste des matériaux

| Nom de l'élément | Descriptions et dimensions | Prix unitaire | Quantités | Notes |
|------------------|---|---------------|-------------------|---------------------------|
| Pièces en PLA | Ensemble de pièce en PLA imprimés grâce aux imprimantes 3D | Environ 10€ | Environ 10 pièces | |
| Bois | Planches de 40x20mm utilisées dans le but de faire l'armature de l'exosquelette | Récupération | 2 pièces de 1m | Matériaux de récupération |
| | | | | |

Etapes

Revision #8

Created 27 January 2023 13:09:02 by Hallosserie Lucas

Updated 19 July 2023 10:39:00 by Hallosserie Lucas