

Conjuguiez robotique et formation d'ingénieur avec

ISEN PARCOURS ROBOTIQUE



Qu'est-ce que c'est ?

Ce parcours propose une découverte du monde de la robotique au travers :

- de visites d'entreprises pour voir la diversité des métiers en robotique ;
- de cours spécifiques délivrés pour découvrir la robotique industrielle, par les enseignants de cycle ingénieur de l'ISEN et du cycle préparatoire CPG du groupe OEC (OZANAM EPIL CAMPUS) ;
- de la réalisation de robots, en équipe, pour appliquer les bases des sciences et technologies de la robotique ;
- d'échanges avec la « tribu robotique de l'ISEN » et participation à des challenges et des démonstrations au sein JUNIA

A qui s'adresse ce parcours ?

Aux étudiants passionnés par la robotique ayant fait ou non des sciences industrielles au lycée.

L'accès au parcours Robotique de l'ISEN Lille

Si vous êtes intéressé par ce parcours, nous vous invitons à transmettre, aux enseignants du parcours, une lettre de candidature qui servira de lettre de motivation avant le 15 août à l'adresse mail suivante :

pierre-emmanuel.dumont@junia.com

Vous devrez aussi cocher ce parcours sur la plateforme Aurion lors de votre inscription en ligne, phase administrative.

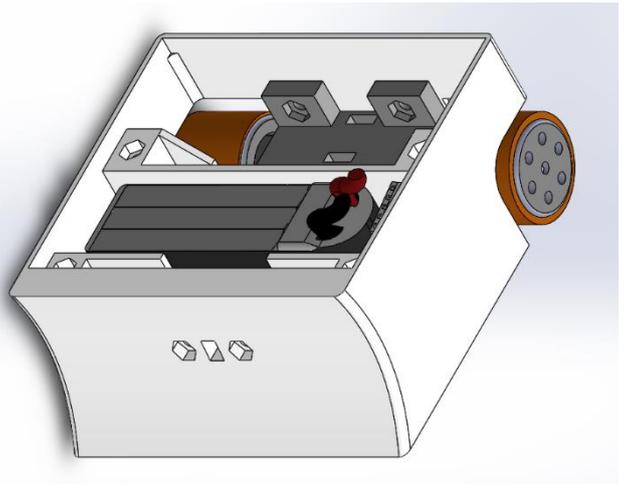
L'équipe de robotique sera amenée à sélectionner en prenant en compte votre motivation, vos résultats et les appréciations de vos enseignants. En effet le nombre de place est limité à 20 étudiants maximum.

L'équipe de robotique vous donnera une réponse à votre candidature lors de la rentrée de septembre.

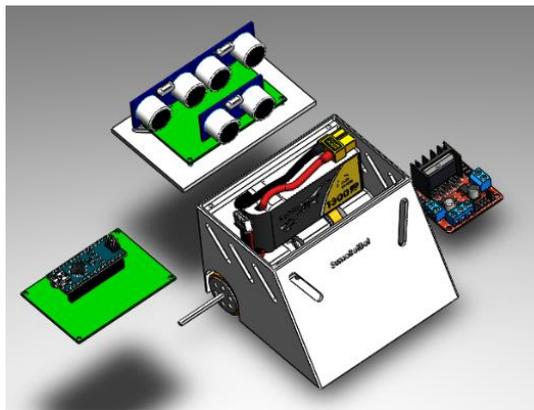
Lien avec une vidéo sur le parcours robotique de l'ISEN : <https://www.isen-lille.fr/formations/prepa-ingenieur/prepa-generale/>

Retour d'expériences du parcours robotique des étudiants de CPG2 promo 64

Le parcours Robotique de cette année était porté sur la confection d'un robot sumo. Dans ce projet, nous étions libres de tout ce qu'on voulait faire dans la mesure où le robot répondait aux exigences du cahier des charges. Nous avons choisi les composants en toute liberté et donc dû nous concerter pour pouvoir faire les meilleurs choix. Le projet nous a permis de beaucoup apprendre, nous avons appris à travailler en équipe, mettre en applications nos acquis théoriques dans la pratique. Nous étions bien entendu encadrés par nos professeurs, des élèves et des chercheurs de l'école qui étaient toujours disponibles pour nous donner un coup de main. Travailler ensemble, s'entraider, et unir nos forces sont les mots qui définissent le succès d'un projet.



Floran CPG2-Promo 64



Le parcours Robotique proposé aux élèves des classes préparatoires Ozanam intégrées à l'ISEN permet de mettre en pratique ses savoirs faire, et ceci aussi bien en programmation (Arduino en grande partie), qu'en réalisation physique (logiciel de CAO, réalisations et assemblages de pièces).

Le but étant toujours de répondre à un cahier des charges précis !

Ayant participé à ce parcours durant mes deux années en CPG, je retiendrai l'apprentissage par projet de groupe que l'on retrouvera

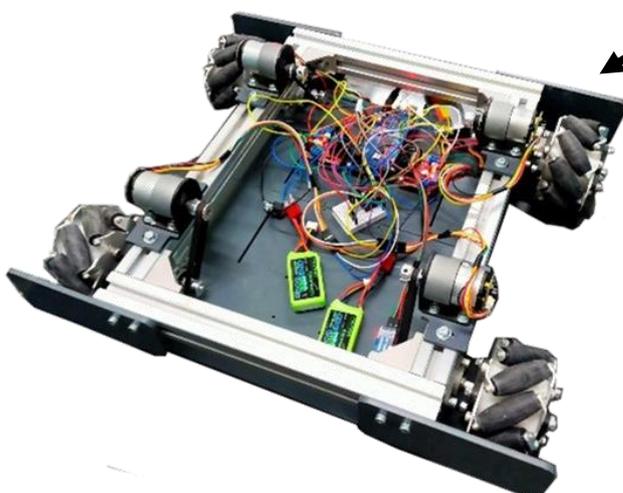
d'ailleurs plus tard, en cycle ingénieur.

Cette approche plus pratique des Sciences Industrielles pour l'Ingénieur ne possède finalement que des avantages !

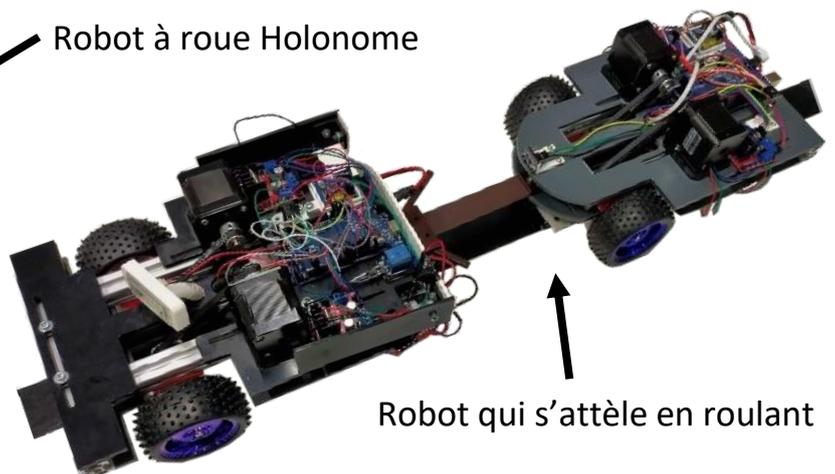


Marc CPG2-Promo 64

Deux autres exemples de réalisations :



Robot à roue Holonome



Robot qui s'attèle en roulant