

Communiqué de presse du 24 novembre 2017

## Électronique - Robotique **HACKATHON MBDA**

Le 18 novembre 2017 avait lieu à Paris le 1<sup>er</sup> hackathon, concours collaboratif de programmation informatique et d'innovation numérique, organisé par MBDA et ses experts en électronique et robotique. Les étudiants ingénieurs de toute la France devaient imaginer une solution capable d'atteindre une nouvelle planète du système solaire.

Stratégie, maquettage, prototypage... Stéphane HO SIK CHUEN, étudiant ingénieur de l'INSA Centre Val de Loire en 4<sup>ème</sup> année Génie des Systèmes Industriels à Blois, et son équipe, avaient pour objectif de concevoir de A à Z un prototype de robot, contrôlé à distance par une tour de contrôle avec une interface homme-machine (IHM).

Ils ont utilisé langages de programmation tels Java pour l'IHM, C sous Arduino pour le robot et du Python pour le scan. Côté électronique, cartes et capteurs, ils ont utilisé une Raspberry Pi, une Arduino Uno et un capteur Ultrasons.

A la fin de la journée, leur prototype était capable de scanner l'environnement du robot, qui était opérationnel. Ils ont eu le temps d'élaborer une ébauche d'IHM permettant d'actualiser la position du robot.



Au terme des délibérations du jury, Stéphane HO SIK CHUEN (le 3<sup>ème</sup> en partant de la gauche sur la photo) et son équipe interuniversitaire remportent le 1<sup>er</sup> hackathon organisé par MBDA. Son lot : un vol en simulateur A320.



Pour en savoir plus : [www.mbda.hackatonstage.com](http://www.mbda.hackatonstage.com)

### Contact

Julien OLIVIER

Coordinateur de Projets Entrepreneuriat, Innovation et Numérique

Direction des Relations avec les Entreprises et les Collectivités

02 48 48 40 49

[julien.olivier@insa-cvl.fr](mailto:julien.olivier@insa-cvl.fr)