COURSE DE VOITURES AUTONOMES PARIS-SACLAY

Le 30 mars, trois étudiants du département Mécatronique ont participé à une course de voitures autonomes 1/10ème à l'ENS PARIS SACLAY.

Depuis 2020, une vingtaine équipes d'étudiants (BTS, IUT, École d'ingénieurs, universités) concourent à une course de voiture sans chauffeurs. Cette course se déroule au sein de l'université de Paris-Saclay, sur le campus de Gif sur Yvette. Plusieurs écoles sont présentes (ESTACA, CentraleSupelec, ENS Paris Saclay, IUT Orsay, ...) et doivent réaliser une voiture autonome en conduite (conduite intelligente du type ADAS: advanced driver-assistance system). Il est possible de se procurer des kits et ensuite, il faut programmer en utilisant différents langages et différents algorithmes.

Le samedi 30 mars, le département Mécatronique de l'ISTY (Institut des Sciences et techniques des Yvelines) à Mantes en Yvelines était représenté par 3 étudiants (Pardie Moskofian, Mateo Gelin et Erwan Mawart). Ce groupe d'étudiants a modifié un kit de voiture, avec une structure de commande originale et une solution logicielle qui fonctionne grâce au middleware ROS. Il y a eu un gros travail de ces 3 étudiants qui leur a permis d'acquérir de nouvelles compétences et de progresser. Félicitations pour le travail de nos 3 étudiants.
La prochaine étape est le festival de robotique de Cachan, du 3 au 9 juin 2024 où des équipes de France mais aussi du monde entier, viendront participer à cette course de voiture autonome qui embarque de l'intelligence artificielle, de l'électronique embraquée, différents télémètres ultrasons ou infrarouge, caméra, lidar et donc, différents langages de programmation et différents algorithmes.