

Un nouveau cours optionnel au collège : I.S.I.

Année scolaire 2023-2024

Collège Paul-Laurent
Asselin de Beauville

- **Que veut dire I.S.I. ?**

Initiation aux Sciences de l'Ingénieur.

- **Pour quels élèves ?**

Les élèves de volontaires et sélectionnés. Pour cause d'emploi du temps trop chargé, les élèves ne pourront pas cumuler ce cours avec une option comme le latin, le créole ou une option sportive.

- **Dans quel but ?**

Préparer les élèves au monde de demain : Découvrir des métiers pour mieux s'orienter.

- **Combien d'heures ?**

2 heures par semaine. (En 2022-2023, c'était le vendredi après midi)

- **Pour faire quoi ?**

L'ensemble des métiers de l'ingénierie pourra être abordé par le biais du support didactique choisi : la ROBOTIQUE. En effet, les élèves seront mis en situation réelle dans les trois étapes clés d'un projet de robotique :

1°) La conception.

Les élèves feront partie d'un « bureau d'étude » ayant la charge de faire une étude de projet à partir d'un cahier des charges.

Etude de faisabilité, étude des coûts, étude marketing (incluant le design).

2°) La réalisation.

Les élèves feront partie d'un « bureau des méthodes » ayant la charge de superviser (et réaliser) la fabrication des robots.

3°) La programmation.

Les élèves devront réaliser les différents programmes demandés dans le cahier des charges pour faire fonctionner les robots.

- **Est-ce qu'il y a de la place pour tout le monde ?**

Non. Seulement pour 1 groupe de 20 élèves (10 filles et 10 garçons) sélectionnés sur dossier par une commission en fonction de plusieurs critères (Bulletin, projet d'orientation, motivations, comportement ...).

- **Cela change-t-il quelque chose pour le Brevet des collèges ?**

Non.

- **Comment se préinscrire ?**

Par l'intermédiaire du questionnaire ci-joint. Toute inscription entraîne une obligation d'assiduité.