



ROBOTIQUE 2020-2021

Cet atelier de robotique te permettra de réaliser de A à Z l'assemblage d'un bras robotisé puis d'apprendre à le programmer, grâce à son Arduino Uno.

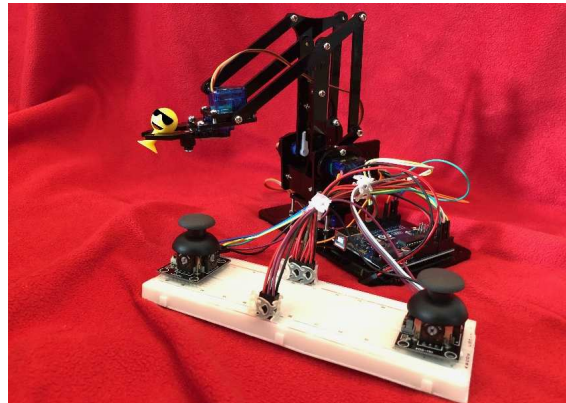
Description

Ça te dirait de construire un bras pour t'aider dans tes activités ?!

Te fabriquer un troisième bras ?

Devenir un(e) expert(e) dans son maniement ?!

Alors viens l'assembler et apprendre à nos côtés comment le programmer pour pouvoir le contrôler depuis deux joysticks embarqués type Playstation.



Activités prévues

- Assemblage du bras robotisé.
- Découverte et calibration des servos moteurs.
- Connexion des servos moteurs et des joysticks à la carte programmable.
- Découverte du fonctionnement d'une carte programmable type Arduino.
- Découverte de l'IDE Arduino.
- Initiation à l'univers de la programmation sur Arduino

Organisation

L'atelier de robotique est dispensé par des enseignants expérimentés. Il aura lieu tous les lundis de 16h00 à 17h00 ou les mercredis de 13h05 à 13h55. L'atelier de robotique est présenté aux élèves le premier lundi après la rentrée.

La classe

Les élèves travailleront par petits groupes homogènes avec un kit d'assemblage par élève. Dans un esprit d'enseignement collaboratif, nous accordons une très grande importance à l'âge des enfants ainsi qu'à leurs compétences.

Frais

Les frais de participation à ces cours s'élèvent à CHF 320.- par trimestre. Ce prix inclut le kit d'assemblage « Bras robotisé » que les élèves pourront conserver.