



PREPARATION DE LA RENTREE

Sciences Industrielles de l'Ingénieur

Les Sciences Industrielles de l'Ingénieur étant une nouveauté pour la majorité d'entre vous, je vous propose d'apprendre énormément pendant ces vacances en vous amusant à créer vos objets connectés. Pratiquement, vous allez apprendre à programmer une carte Arduino pour connecter des composants et réaliser toutes sortes de projets allant de la micro-robotique à l'art numérique, en passant par domotique, électricité ou encore mécanique.

Ce travail est facultatif, et faites-le surtout si vous êtes curieux et intéressé.

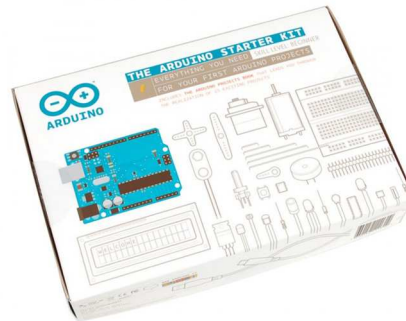
Il existe de nombreuses possibilités.

1/ La première, où tout est clef en main, avec un kit de démarrage pour Arduino (un peu couteuse 85 euros).

<https://www.amazon.fr/ARDUINO-K000007-The-Arduino-Starter/dp/B009UKZV0A>

ou là

http://www.robotshop.com/eu/fr/trousse-demarrage-arduino-manuel-francais.html?qclid=CMeZyphHwtQCFU0aGwod_LwF9Q



2/ La seconde, ou vous aurez un guide gratuit en ligne par le site OpenClassrooms

<https://openclassrooms.com/courses/programmez-vos-premiers-montages-avec-arduino>

et si cela vous plait, avec la suite ici :

<https://openclassrooms.com/courses/perfectionnez-vous-dans-la-programmation-arduino>

Vous aurez donc besoin d'acheter un ensemble de pièces. Il y en a énormément à vendre sur le net, et qui ne contiennent pas toujours les pièces justes nécessaires. Je vous ai sélectionné celui-ci qui a un bon rapport qualité/prix et qui vous permettra de vous entrainer sur tous les systèmes de bases (kit pour 30 Euros)

<https://fr.aliexpress.com/item/Elego-UNO-Project-The-Most-Complete-Starter-Kit-for-Arduino-Mega2560-UNO-Nano-with-Tutorial-Power/32639841235.html?s=p>



Eric Marchand
Enseignant des Sciences Industrielles de l'Ingénieur
MPSI au Prytanée National Militaire
marchanderic44@gmail.com