



Nouveautés 2021 en technologie

publié le 29/04/2021

Robot mBot, micro-contrôleurs Arduino et micro:bit

Descriptif :

Le collège Jean de la Fontaine dote le laboratoire de technologie de supports d'études modernes, afin d'offrir aux élèves les dernières avancées en matière d'enseignement technologique.

Le Robot mBot Makeblock

mBot est un robot mobile plébiscité dans la sphère pédagogique. De bonne qualité avec son châssis en aluminium, vous pourrez y ajouter de nombreux capteurs, actionneurs ou servomoteurs, ce qui en fait un robot évolutif. Il est largement utilisé pour l'enseignement de la robotique au cycle 4.

La carte de prototypage micro:bit

La carte BBC micro:bit est un micro-ordinateur de poche sur architecture ARM (technologie utilisée pour les processeurs de tablettes et smartphones), programmable par blocs (éditeur Makecode) ou en ligne de code, qui peut être utilisée pour toutes sortes de projets en classe de la primaire au lycée. Elle est très développée dans le monde entier ce qui rend la communauté très active, permettant de trouver beaucoup de ressources d'accompagnement et d'idées de projets.

La carte de prototypage Arduino Uno

L'Arduino Uno est un microcontrôleur programmable qui permet, comme son nom l'indique, de contrôler des éléments mécaniques : systèmes, lumières, moteurs, etc. Cette carte électronique permet donc à son utilisateur de programmer facilement des choses et de créer des mécanismes automatisés, sans avoir de connaissances particulières en programmation. Il est un outil pensé et destiné aux inventeurs, étudiants, artistes ou amateurs qui souhaitent créer leur propre système automatique en le codant de toute pièce. L'avantage de cette technologie ? Elle est 100% open source, peut être modifiée et copiée librement.

Les kits Grove

Grove est un système modulaire et simple d'utilisation conçu par Seeed pour connecter facilement un processeur, tel qu'un Arduino, un micro:bit, à une large gamme de "modules", tels que des capteurs, détecteurs, des moteurs et des entrées. C'est donc d'un excellent moyen de réaliser rapidement des prototypes de projets sans soudure et sans risques de courts-circuits.

Portfolio

