

ÉDUCATION

Les étudiants découvrent la carte Arduino

Formés à la maintenance des matériels, les étudiants de première année de BTS du lycée des métiers Val Moré ont eu l'opportunité de découvrir la programmation avec Adel Boughanmi, le Fabmanager barséquanais, dans le cadre d'un partenariat entre les deux structures. Au fil de deux séances, chaque groupe a d'abord découvert le Fab'Lab et ses outils numériques, ainsi que la possibilité d'y venir pour innover, fabriquer, partager ou encore expérimenter. La carte Arduino faisait ensuite partie du menu de ces rendez-vous.

DE LA PROGRAMMATION

Une carte Arduino est une carte électronique de prototypage rapide constituée de plusieurs composants électroniques dont le principal est un microcontrôleur permettant de stocker et d'exécuter un programme informatique. La définition est bien plus compliquée à comprendre que les nouvelles techniques appréhendées par ces jeunes, dont la programmation. Avec Adel, ils ont d'ailleurs déjà réalisé un petit prototype à base de capteurs de température avec une jauge qui pro-



Mardi matin, il s'agissait de la dernière session sur ce thème.

gresse et donne des signaux d'alerte. « Cela peut leur servir pour la réalisation de leur projet professionnel. L'an passé deux étudiants l'ont fait. Sur le plan personnel, ils peuvent aussi utiliser cette carte au gré de leur imagination », souligne le professeur les accompagnant, Olivier Raudin. « On peut en effet adapter par exemple le prototype avec capteurs de température à une

machine pour signaler une surchauffe », renseigne encore le Fabmanager.

Certains avaient déjà étudié la programmation au collège. D'autres l'ont découvert. Tous n'ont pas accroché de la même manière, mais ils savent au moins que cela existe et qu'ils peuvent utiliser facilement la carte Arduino pour tout un tas d'applications. ■ S.M.