

château-renault

Fablab, porte ouverte sur la technologie

La MJC de Château-Renault, présidée par Claire Randon, propose de très nombreuses activités. Parmi celles-ci, il en est une qui permet de découvrir et utiliser les nouvelles technologies : le Fablab.

Le Fablab est un atelier informatique où des experts bénévoles aident à comprendre, programmer, découvrir les outils numériques et même fabriquer, pour les plus passionnés, des ensembles qui permettent d'apprendre l'électronique tout en s'amusant : Raspberry (ordinateur réduit à sa plus simple expression, sans capacité de mémoire), imprimante 3D, ou encore petits robots ou drones. Voilà l'éventail des activités mises en œuvre dans le Fablab.

Coupe de France de robotique

Depuis 2016, les jeunes de 10 à 18 ans sont initiés à la programmation.

Mais surtout, depuis 2020, deux groupes de jeunes – les juniors de moins de 18 ans et les « seniors » de plus de 18 ans – préparent la coupe de France de robotique, qui consiste à créer un robot filoguidé. Ce défi technique nécessite de pratiquer divers domaines : mécanique, électricité, informatique, programmation et électronique. En six à huit mois, les équipes doivent concevoir un robot répondant à un cahier des charges ultra-précis, identique à un cahier des charges professionnel, mais toujours à des fins ludiques comme mettre une fleur dans un pot par exemple.



Maël et Jean-Philippe Deblauwe devant les robots du défi junior. (Photo NR)

La coupe de France de Robotique senior répond aux mêmes critères mais doit être autonome.

Trio « coup de cœur »

Maël, Corentin et Rémi, membres du Fablab depuis plusieurs années, ont participé au défi junior. Conseillés par Jean-Philippe Deblauwe, responsable du Fablab, ils se sont lancés après avoir analysé le cahier des charges, puis défini leur robot. Ils ont intégré les délais de réalisation, la faisabilité, les coûts, rechercher des sponsors. Les jeunes se sont réparti les tâches – Maël à la CAO, Rémi à la programmation et Corentin au pilotage – mais tous les trois à la réalisation.

Passé la première sélection à Angers, les Castelrenaudais sont allés en finale à La Roche-sur-Yon (Vendée) du 8 au 11 mai 2024 où ils ont obtenu le prix « Coup de cœur », après

avoir affronté des lycées techniques où les enseignants s'impliquent énormément. Mais tous les trois sont prêts à recommencer l'an prochain.

Trois bénévoles impliqués

Jean-Philippe Deblauwe gère l'administratif général, Pascal la mécanique et l'électronique et Éric l'assemblage 3D. Tous bénévoles, ils initient 18 jeunes en semaine et le samedi (participation : 30 € par an). Pour ce qui est de la coupe de France de robotique, l'équipe cherche toujours des sponsors pour acquérir du matériel et se déplacer, même si la municipalité apporte son aide.

Castel'Lab, 64, rue de Vauchevrier.
Atelier adultes : le lundi, de 20 h à 22 h ; ateliers débutants (pour les jeunes) : un samedi par mois, de 14 h à 17 h. Atelier de réparation : un samedi par mois, de 14 h à 18 h.
Contact : fablab37110.ovh