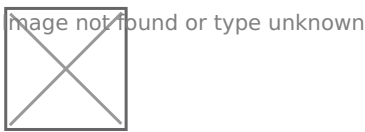


Qu'est ce que CréaBot ? Le club robotique de l'IUT de Haguenau

Voir aussi le [Club Robotique CréaBot sur le site de l'IUT de Haguenau](#)



Objectifs et compétences

Tous les mercredis après midi, en période scolaire, le club robotique **CréaBot** accueille des collégiens passionnés par les technologies du numérique pour explorer et développer leur intérêt pour les robots au sein du **Fablab d'Alsace-Nord (FAN)** de l'IUT de Haguenau .

Ce club a pour objectif d'**initier un jeune public** à la robotique et la programmation afin de les **sensibiliser aux métiers et aux enjeux technologiques d'aujourd'hui et de demain**. Il contribue au développement des apprentissages fondamentaux que sont les mathématiques, la physique, la technologie, l'informatique sous forme ludique.

Plusieurs activités sont proposées durant toute l'année autour de la conception, la fabrication, l'assemblage et la programmation de robots où différents aspects techniques seront abordés sur chaque robot tels que la **mécanique, l'électronique et la programmation**.

Au-delà des compétences techniques, le club de robotique favorise également le développement de compétences transversales telles que la créativité, la résolution de problèmes et le travail d'équipe. Les collégiens seront amenés à collaborer et à partager leurs idées pour atteindre un objectif commun. Notre club de robotique est un véritable **espace de partage, d'apprentissage et d'expérimentation** autour des STIM (science, technologie, ingénierie et mathématiques).

Encadrés par le **Fab-Manager** du FAN, compétent et passionné, ils apprennent à concevoir et construire des **éléments mécaniques et électroniques du robot** à partir de modèles ou de leur propre création.

À travers ce club, les collégiens exploitent l'informatique (programmation, comparaison de stratégies) et travaillent la démarche d'investigation : mise en situation d'autonomie, mettre en place une stratégie, réaliser des essais, valider ou invalider la méthode, comprendre d'où vient le problème et corriger en conséquence le programme.

Les collégiens découvrent les différentes fonctionnalités des **capteurs**, pour prendre connaissance de l'environnement, ainsi que des **moteurs** permettant les déplacements du robot (avancer, reculer, tourner à droite ou à gauche, suivre une trajectoire).

Différents types de robots seront fabriqués durant l'année pour assurer des opérations selon les applications et les missions à mener : robot mobile à 2 ou 4 roues, bras robotique, robot à 4 ou 6 pattes....

A qui s'adresse-t-il ?

Ce club s'adresse principalement aux collégiens de la 6ème à la 3ème.

Horaires

Les activités du club sont organisées en période scolaire sur les horaires suivants :

- 6ème-5ème : 14h-15h30
- 4ème-3ème : 16h-17h30

Pas d'activité au club pendant les vacances scolaires.

Lieu et encadrement

Fablab de l'IUT de Haguenau
30 rue du Maire André Traband
67500 Haguenau

Encadré par le Fab-Manager du Fablab

Revision #17

Created 28 August 2023 07:44:27 by Mathis Simoen

Updated 29 February 2024 17:12:51 by admin_idf