

Choix de cours 2021 – 2022

Futurs 3^e secondaire

Robotek



Type de cours : optionnel

Description et objectifs du cours

Tu aimes le travail manuel? Tu veux en savoir plus sur l'électronique et la programmation? Tu veux approfondir la construction de robots? Ce cours est pour toi! Il te permettra d'explorer l'univers de l'ingénierie et de créer plusieurs projets liés à la construction et à l'électronique. Tu n'as pas besoin d'avoir des aptitudes particulières, ta curiosité suffit pour accomplir des projets fabuleux!

Contenus abordés

- Technologie : travail du bois et utilisation des machines-outils
- Programmation : notions de base pour débiter en programmation (Arduino)
- Électronique : conception de circuits électriques simples et avancés (Arduino)
- Modélisation 3D : utilisation de logiciels permettant la modélisation 3D
- Robotique : programmation et construction Lego

Activités pédagogiques

Il y aura construction de véhicules et d'un moteur. Tu pourras aussi développer une œuvre architecturale illuminée et programmée avec Arduino. Enfin, tu seras invité à concevoir des robots plus complexes avec les LEGO. D'autres activités s'ajouteront selon tes intérêts.

Qualités recherchées

Aimer le travail manuel, l'informatique, l'électronique, les défis et le travail d'équipe.

NOTE : Arduino est une carte électronique qui doit être programmée pour effectuer des tâches.