

POUR L'ANNÉE SCOLAIRE 2018 - 2019

ROBOTEK



Type de cours : option

Niveau concerné : 3^e secondaire

Description et objectif(s) du cours

Tu aimes le travail manuel ? Tu veux approfondir la construction de robots ? Tu veux en savoir plus sur l'électronique et la programmation ? Ce cours est pour toi ! Il te permettra d'explorer l'univers de la robotique 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 !

Contenu(s) abordé(s)

- Robotique : programmation et construction
- Programmation : notions de base pour différents types de langages (Arduino et JAVA)
- Électronique : conception de circuits électriques simples et avancés avec Arduino
- Technologie : travail du bois et utilisation des machines-outils

Activité(s) pédagogique(s)

Tu pourras construire des robots plus complexes avec les LEGO et avec l'Arduino. Tu pourras aussi développer une œuvre architecturale illuminée et programmée avec Arduino. Il y aura aussi des constructions de bolides et de fusées. D'autres activités s'ajouteront selon vos intérêts !

Qualité(s) recherchée(s)

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

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