

En savoir plus

« Club de science Robotique »

Les mercredis après-midi du 23 septembre 2026 au 16 juin 2027

Club Robotique Junior : Une année pour imaginer, construire et piloter ses propres robots !

Votre enfant rêve de comprendre comment fonctionnent les robots ou créer les siens ? Le **Club Coupe de Robotique Junior** propose une aventure scientifique et technologique unique, spécialement conçue pour les jeunes de **7 à 14 ans**. Au fil de **30 séances de 2 heures**, les participants découvrent les secrets de la mécanique, de l'électricité, de la programmation et de l'ingénierie à travers un véritable projet collectif.

Une approche concrète et ludique

Dès les premières séances, les enfants expérimentent les principes qui permettent à un robot de bouger, de recevoir de l'énergie et d'accomplir des missions. Ils fabriquent leurs premiers mécanismes, créent des circuits électriques et construisent un petit robot filoguidé qu'ils pourront personnaliser.

Concevoir un véritable robot de compétition

Les participants découvrent ensuite le défi annuel de la **Coupe de Robotique Junior**. Ensemble, ils analysent les missions à accomplir, imaginent des solutions, réalisent des plans et se répartissent les rôles comme dans une véritable équipe d'ingénieurs. Ils conçoivent des prototypes, fabriquent les différents éléments du robot et apprennent à programmer ses déplacements.

Apprendre à travailler en équipe

Tout au long de l'année, les jeunes développent des compétences essentielles : coopération, créativité, résolution de problèmes, méthodologie de projet et persévérance. Chacun participe à la réussite du groupe en apportant ses idées et ses talents.

S'initier à la programmation et au numérique

Les enfants découvrent les bases de la programmation et réalisent leurs propres commandes pour piloter des robots. Ils utilisent également des outils numériques pour concevoir certaines pièces qui pourront être fabriquées grâce aux technologies du Fablab de la Cité des sciences et de l'industrie.

Participer à un vrai défi robotique

La préparation du robot culmine avec la participation à une rencontre robotique régionale et à plusieurs compétitions internes. Ces moments permettent aux enfants de valoriser leur travail, de tester leurs créations et de partager leur passion avec d'autres jeunes.

Chaque jeune repartira avec :

- Un robot individuel réalisé pendant les premières séances.
- Des compétences en mécanique, électricité et programmation.
- Une expérience concrète de travail en équipe et de gestion de projet.
- La satisfaction d'avoir contribué à la construction d'un véritable robot de compétition.
- Une meilleure compréhension des technologies qui façonnent le monde de demain.

Pourquoi votre enfant aimera-t-il ce club ?

Parce qu'il ne s'agit pas seulement d'apprendre la robotique, mais de vivre une aventure collective où l'on imagine, construit, programme, teste et recommence jusqu'à réussir. Un club idéal pour les jeunes curieux qui aiment créer, relever des défis et comprendre comment fonctionnent les technologies qui les entourent.