

CLUB ROBOTIQUE

Progression pédagogique et détail des séances

Tarif :

535 euros (30 séances annuelles)

510 euros (tarif abonnés)

480 euros (à partir du 2e enfant)

Public : 12 à 15 jeunes par club,

Cadre : 30 séances de 2h00 tous les mercredis après-midis de fin septembre à mi-juin, à 13h30, 14h00 et 15h45 (selon le niveau et l'âge) en période scolaire de la zone C.

Programme prévisionnel :

1	Faire découvrir les domaines de la robotique et ses applications
2	Test de transmission de mouvements à travers différents matériaux. Défis mécanique sur la création de petits objets mouvants
3	Comprendre ce qu'est l'électricité et comment elle se déplace, faire des montages électriques et création d'une pile et d'un télégraphe. Créer des circuits et faire un prototype de télécommande
4	Création d'un petit robot filoguidé

5 et 6	Découverte du concours et du règlement de la Coupe de Robotique Junior 2025 sur le thème de l'architecture. Planification des missions et des rôles de chacun pour travailler en équipe. Etude des contraintes et missions demandées. Dessin d'un prototype de robot, réalisations de plans
7 à 9	Fabrication de prototypes des accessoires du robot collectif pour la Coupe de robotique junior
10 à 13	Conception par ordinateurs de pièces et de programmes pour les robots pour la Coupe de robotique junior
14 à 16	Création de programmes pour piloter un robot
17 et 18	Terminer la fabrication et tester les robots de la Coupe de robotique junior
Samedi 4 mars (à confirmer)	Participation à la Coupe junior de Robotique Ile de France

19 et 20	Retours d'expérience sur la Coupe de robotique junior
21 et 22	Elaboration d'un programme sur scratch
23 et 24	Découverte de la carte microbit et réalisation de codes permettant de piloter des micros robots
25	Utiliser les cartes de programmation pour communiquer à distance
26	Créer une serre connectée en utilisant les capteurs de la carte (permettant

	de mesurer l'humidité présente dans le sol, le taux d'ensoleillement, la température extérieure, etc.)
27	Visite de l'exposition permanente sur les robots à la Cité des Sciences et de l'Industrie : réflexions sur la place des robots dans notre société
28 à 30	Réaliser des projets transversaux mettant à profit la robotique pour des enjeux sociétaux et environnementaux
30	Présentation des productions réalisées sur l'ensemble des séances durant l'année auprès des parents

Le programme peut être adapté selon l'avancée et les envies des participants.

Vous avez des questions sur le contenu, le déroulement de l'activité ou sur l'accueil et la prise en charge de votre enfant par nos équipes, contactez-nous par mail : [clubs-de-science\(at\)universcience.fr](mailto:clubs-de-science(at)universcience.fr)