

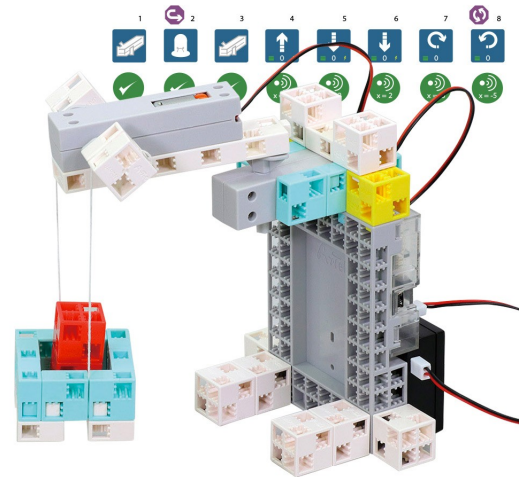
Kit éducatif Algora : robotique et programmation (cursus 6-9 ans)

Réf. : 078706

Le kit Algora - robotique et programmation est un kit éducatif proposé aux écoles de programmation Algora pour enseigner la partie "Robotique" et la partie "Programmation" du cursus 6-9 ans. [Consulter le cursus 6-9 ans de l'école Algora](#).

Cette boîte et les cours associés vous permettront de construire 48 robots.

Note : le kit et le cursus sont vendus séparément.



Fiche technique

Composition	ABS
Certificat	CE

Description détaillée

Une initiation ludique à la programmation et à la robotique

Le [cursus Algora 6-9 ans](#) a été pensé pour faire acquérir progressivement et de façon ludique des notions de programmation grâce à un programme réparti sur 2 ans. Le cursus est divisé en 3 domaines : la programmation (24 cours), la robotique (24 cours), les puzzles (24 cours pour développer sa logique et sa vision de l'espace)*.

Avec les cours Algora, l'enseignant n'est pas tenu d'être un expert en programmation ! Les cours sont conçus de telle sorte que l'élève peut évoluer et apprendre en toute autonomie. Le professeur est davantage un accompagnateur et dispose d'un manuel pour parer tous les imprévus.

*Pour les puzzles, un [kit spécifique](#) a été conçu.

Un kit pour 48 robots

Jeu de bowling, crocobot, lance-toupie, canne à pêche, voiture 4x4, monorail, robot singe, voitures programmées pour sortir d'un labyrinthe ou secourir des gens... Parce qu'on n'apprend jamais mieux qu'en s'amusant, les 48 robots du cursus de robotique pour les 6-9 ans sont toujours mis dans des situations de jeu.

Un kit de robotique adapté aux écoles

Conçus pour être manipulés de façon répétitive par les élèves, les éléments de la boîte Algora permettent de monter rapidement et facilement des robots pour se consacrer davantage à la programmation. Vous ne trouverez dans ce kit éducatif de robotique aucune vis ni éléments petits et susceptibles d'être vite égarés, mais des blocs à imbriquer verticalement, horizontalement et en diagonal.

Le kit Algora - robotique et programmation est composé :

- d'une carte Arduino adaptée pour programmer nos robots, compatible avec Windows/Mac/Android/Debian pour Raspberry Pi;
- d'actionneurs variés pour programmer des robots aux actions multiples : moteurs, LED, buzzer, capteur de pression;
- d'un capteur infrarouge à réflexion pour programmer notamment des voitures sur circuit;
- d'axes et d'engrenages de formes et tailles différentes pour appréhender les principes de base de la mécanique et du mouvement;
- de cubes accompagnés d'accessoires variés pour imaginer des robots hauts en couleur et amusants.

Des environnements de programmation pour chaque âge

La carte Arduino pour Studuino vous laisse une grande liberté dans le choix du langage de programmation et vous permet de choisir le langage le plus adapté au niveau et à l'âge des enfants :

- La Programmation par icônes conçu pour les plus petits permet d'approcher le codage en glissant-déposant simplement des icônes dans un champ de script linéaire;
- Scratch pour Studuino à destination des enfants de 9-14 ans;
- Arduino IDE pour les lycéens;
- Tickle pour programmer nos robots sur un iPad;
- Micro:bit (à condition d'acquérir une [carte d'extension Micro:bit](#))

In the box

