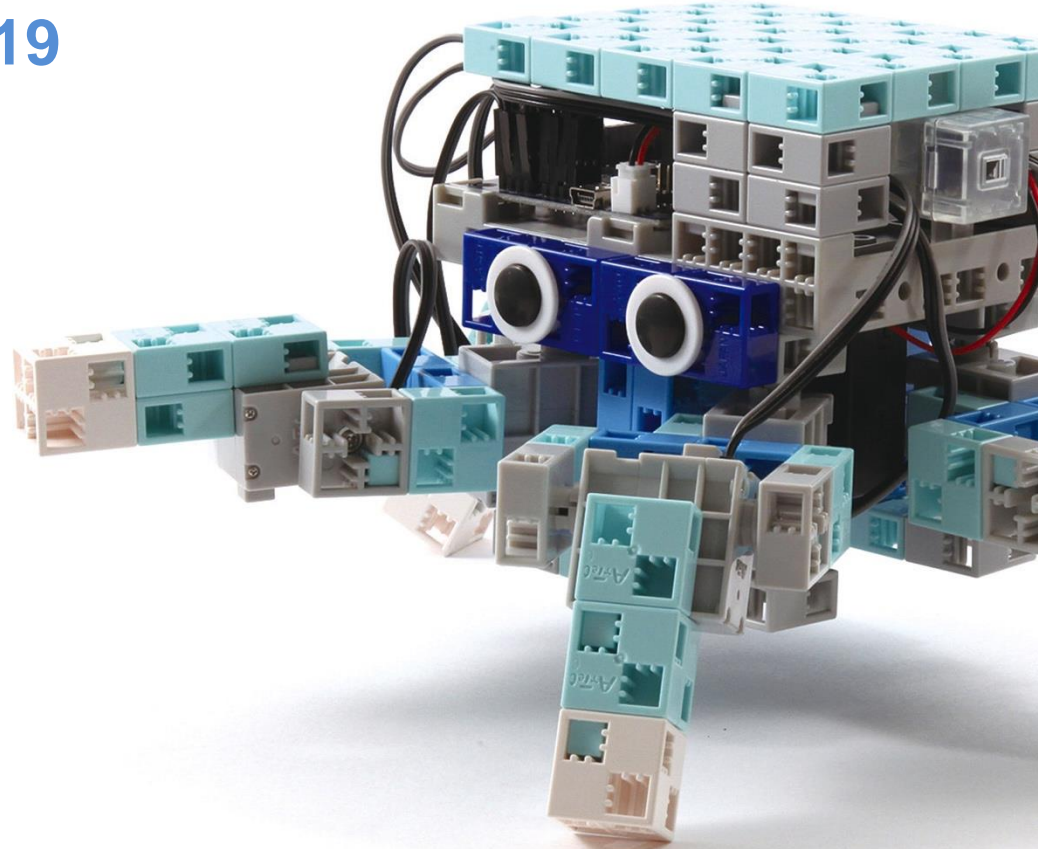


Stage vacances Algora 2019

DONNE VIE
À TON ROBOT



Ecole Algora
Apprendre à coder en s'amusant

Stage : Robot Run

Durée : 9h

Ce cursus vacances est construit **sur le principe des RobotSteam**, des compétitions connues dans de nombreux pays, pour apprendre à programmer et terminer par une compétition.

Il se divise en **6 sessions pour apprendre à programmer** : l'élève va **construire son véhicule**, et l'améliorer au fur et à mesure en **ajoutant des composants**.

Ce véhicule se transformera pour devenir totalement autonome. Dans le même temps, les élèves apprendront à utiliser une argile colorée, ainsi que des patrons en papier, pour **créer des décors de circuit et s'imaginer des voitures inédites**.

La dernière session est la fameuse **Robot Run**, la course qui permettra à chaque concurrent de se mesurer au circuit ! Chaque participant aura 1 diplôme ainsi qu'une récompense, pour laisser un souvenir de ces 3 demi journées

Tranche d'âges : 8 - 14 ans



Contenu

PARTIES :

- construction d'une voiture autonome
- apprendre à programmer des composants (moteur CC, servomoteur, capteur de son, photo réflecteur IR)
- 1 mission autour de chaque composant
- création d'un décor autour du circuit de voiture
- utiliser de l'argile et créer un décor en papier / carton
- suivre des règles et organiser une compétition sur un circuit de voiture
- récompense pour tous les participants à la course

Durée optimale : 9H

(peut être décomposé en 3 sessions de 3h :

Session 1 : Servomoteur

Session 2 : Moteur CC

Session 3 : Argile (activités artistiques)

Session 4 : Capteur de son

Session 5 : Photo Réflecteur IR

Session 6 : Papier (activités artistiques)

Session 7 : Course RobotRun



Voiture autonome basique



Voiture autonome une fois décorée

Les documents pour l'atelier



1 livret robotique
format A4



1 livret activités artistiques
format A3



1 diplôme pour chaque élève

Les fournitures pour l'atelier



4 sachets d'argile colorée
(bleu / jaune / blanche / rouge)

1 lot de 4 pour chaque



Résultats possibles en argile



Proposition tarifaire de découverte : pour le stage de 9 heures,

- **110 € par enfant pour les non adhérents,**
- **100 € par enfant pour les adhérents**

En savoir plus...

Francis KUNSTOWICZ

27a, rue Armand Barbès - 31290 VILLEFRANCHE DE LAURAGAIS

E-mail : francis.kunstowicz@gmail.com Mobile : +33 (0) 6 33 11 41 19



Votre partenaire en Haute-Garonne

Pour la fondation d'une école Algora