

CURSUS

VACANCES



Ecole Algora

Apprendre à coder en s'amusant

# Stage : Robotic Park

Cursus : 5h

Ce cursus vacances va permettre aux élèves de découvrir le monde des dinosaures : **chaque participant a le choix entre 3 modèles de dinosaures connus**, et pourra le construire, pour enfin le rendre mobile ! Chaque dinosaure est unique : bleu, vert ou rouge, et aura soit la tête, soit la queue en mouvement.

Les élèves auront aussi l'occasion de créer des patrons en papier ainsi que d'utiliser de l'argile colorée pour **créer des décors dignes de l'époque du Jurassique**.

Les participants **pourront repartir (option) avec l'un des 3 dinosaures** pour garder cette créature en souvenir.

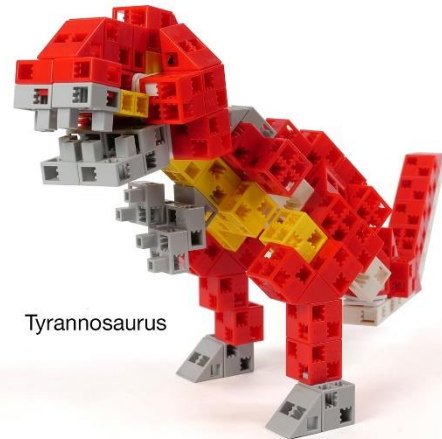
Age : à partir de 8 ans



# Contenu

## PARTIES :

- Construction d'un dinosaure (choix parmi 3 modèles)
- Apprendre à programmer un mouvement simple (servomoteur, capteur son)
- 1 mission autour de chaque composant (servomoteur & capteur de son)
- Création d'un décor autour des dinosaures
- Utiliser de l'argile et créer un décor en papier / carton
- Photos souvenir
- Possibilité d'acheter le dinosaure (sans la partie robot)



# Programme

Durée : 5H

*Mardi 20 août 2019 de 15h30 à 18h :*

- Session 1 : Construction
- Session 2 : Découverte programmation
- Session 3 : Servomoteur
- Session 4 : Construction
- Session 5 : Défi

*Mercredi 21 août 2019 de 15h30 à 18h:*

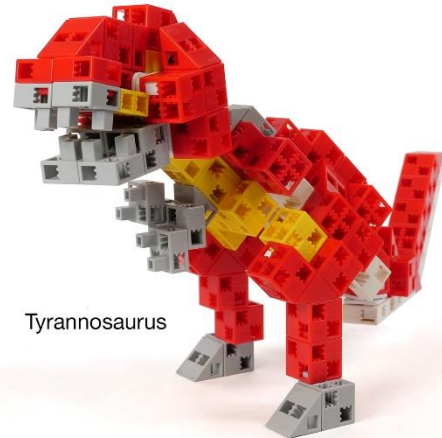
- Session 6 : Argile (activités artistiques)
- Session 7 : Capteur de son
- Session 8 : Défi



Stegausorus



Parasaurolophus



Tyrannosaurus

# Les fournitures pour l'atelier (en plus du dinosaure)



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



# Les documents pour l'atelier



1 livret programmation A4  
(contient la partie robotique)

1 livret création A3  
(contient la partie activités artistiques)

# Stage : Robot Run

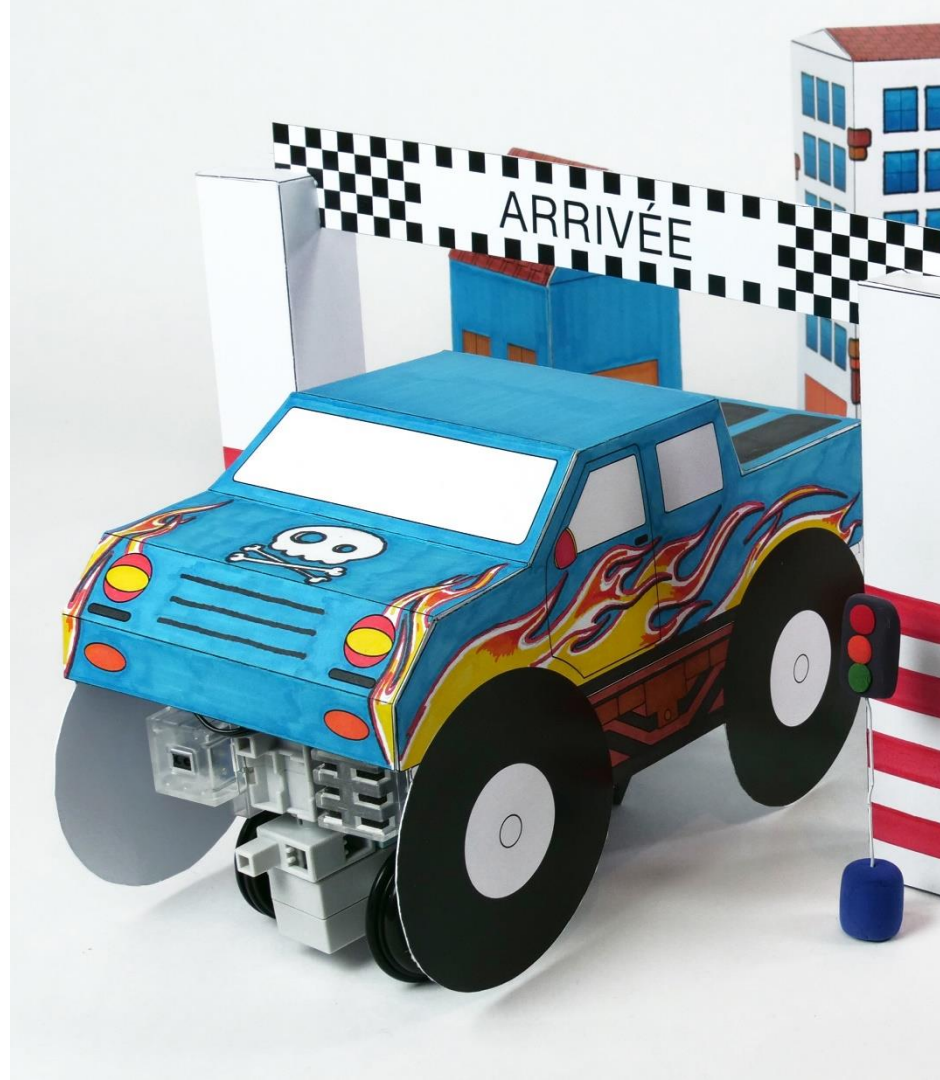
## Cursus : 10 h

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

Il se divise en **différentes 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 imaginer des voitures inédites**.

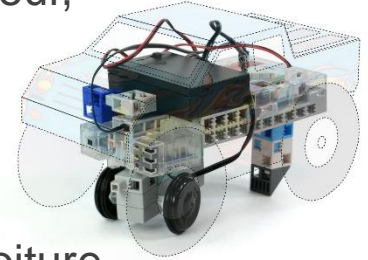
La dernière session est la fameuse **Robot Run**, la course qui permettra à chaque concurrent de se mesurer au circuit ! Chaque participant aura 1 diplôme pour laisser un souvenir de ces 4 demi journées

Age: à partir de 8-9 ans



# Contenu

- 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





# Programme

Durée : 10 H en 4 demi-journées

*Lundi 15 juillet de 15h30 à 18h*

Servomoteur

Moteur CC

*Mardi 16 juillet de 15h30 à 18h*

Argile (activités artistiques)

Capteur de son

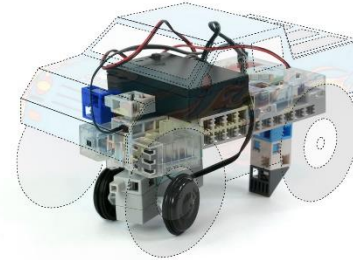
*Mercredi 16 juillet de 15h30 à 18h*

Photo Réflecteur IR

Activités artistiques

*Jeudi 17 juillet de 15h30 à 18h*

Course RobotRun



# Les documents pour l'atelier



1 livret robotique A4

1 livret activités artistiques A3

1 diplôme pour chaque élève

# Ce qui est fourni pour l'atelier (en plus de la construction des voitures et la partie robotique)



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

## Tarifs :

**Stage : Robotic Park** : 160 € TTC par enfant ou groupe de deux enfants travaillant sur le même dinosaure + 25€ TTC par dinosaure (en option)

Cursus 1 : 5h (2 demi-journées)

**Stage : Robot Run** : 265 € TTC par enfant ou groupe de deux enfants travaillant sur la même voiture autonome

Cursus 2 : 10h (4 demi-journées)

[algora.upbraining.net](https://algora.upbraining.net)



Ecole Algora



Speechi

Préparez dès aujourd'hui les enfants au monde de demain !