

CURSUS

VACANCES



Copyright SPEECHI



**Ecole Algora**  
Apprendre à coder en s'amusant

# Stage : Robot Run

Cursus : 10 à 12h

Ce cursus vacance 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 **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

Cursus vacances



Ecole Algora



Speechi

Copyright SPEECHI



# 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 : 10 à 12H

(peut être décomposé en 4 x 3h :

Sessions 1 à 3 puis sessions 4 à 6 puis session 7)

Session 1 : Servomoteur

Session 2 : Moteur CC

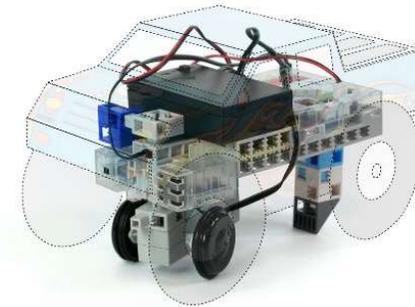
Session 3 : Argile (activités artistiques)

Session 4 : Capteur de son

Session 5 : Photo Réflecteur IR

Session 6 : Papier (activités artistiques) (Prévoir feutres + ciseaux + colle blanche liquide ou scotch double face)

Session 7 : Course RobotRun



# Les documents pour l'atelier



1 livret robotique A4

1 livret professeur A5 (règles de la Robot Run)

1 livret activités artistiques A3

1 diplôme pour chaque élève  
(fichier téléchargeable dans  
Espace partenaire >>  
Préparation des ateliers >>  
stages vacances)

# Les fournitures pour l'atelier



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

1 lot de 4 pour chaque enfant

# Stage : Robotic Park

Cursus : 5h

Ce cursus vacances va permettre aux élèves de découvrir le monde des dinosaures : **chaque participant va avoir 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.

Tranche d'âges : 8 - 14 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 dinos
- Utiliser de l'argile et créer un décor en papier / carton
- Photos souvenir
- Possibilité d'acheter le dinosaure (sans la partie robot)

Durée optimale : 5H

(peut être décomposé en 2 x 2h30 : sessions 1 à 5 puis sessions 6 à 8)

Session 1 : Construction

Session 2 : Découverte programmation

Session 3 : Servomoteur

Session 4 : Construction

Session 5 : Défi

Session 6 : Argile (activités artistiques)

Session 7 : Capteur de son

Session 8 : Défi



Stegausorus



Parasaurolophus



Tyrannosaurus

# Les fournitures pour l'atelier



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

1 lot de 4 sachets par enfant

# Les documents pour l'atelier



1 livret programmation A4  
(contient la partie robotique)

1 livret création A3  
(contient la partie activités artistiques)

## Tarifs :

**Stage : Robotic Park** : 36€ HT + 12,5€ HT par dinosaure (Vente du Dinsaure en option)  
Cursus 1 : 5h (2 demi-journées)

**Stage : Robot Run** : 50€ HT  
Cursus 2 : 10 à 12h (4 demi-journées)



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