

Pack d'expansion Motions AKX00021

Code : 37216

Arduino Education

Ce pack d'extension Motions est prévu pour une utilisation avec le kit CTC GO! Il s'appuie sur ce que vos élèves ont déjà appris et permet d'appliquer ces connaissances dans des applications réelles.

943,00 €_{HT}

1 131,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce pack d'extension Motions est prévu pour une utilisation avec le kit CTC GO! Il s'appuie sur ce que vos élèves ont déjà appris et permet d'appliquer ces connaissances dans des applications réelles.

Ce kit propose aux élèves d'aller plus loin dans l'informatique, l'ingénierie et la technologie en leur présentant de nouveaux concepts de programmation, plus complexes développant leurs capacités de raisonnement, de réflexion informatique et de résolution de problèmes.

Les étudiants approfondiront leurs connaissances et leurs compétences dans les matières STEAM pour en apprendre davantage sur les mouvements en ajoutant de la mobilité à leurs projets ludiques. (*STEAM: science, technology, engineering, art and math*).

En tant qu'éducateur, vous bénéficierez d'un soutien pédagogique avec des webinaires, des vidéos, des guides et un contact direct avec un expert Arduino.

Ce pack d'extension comprend 14 sessions d'apprentissage prévues pour 24 étudiants de 14 à 17 ans:

- 4 leçons d'activités guidées pour apprendre à travailler avec des moteurs.
 - Faire bouger les choses.
 - Mouvement circulaire linéaire.
 - Rotation continue.
 - Engrenages et poulies.
- 3 sessions de construction de projets guidées pour appliquer les connaissances acquises.
- 7 sessions expérimentales de construction de projets autoguidées.

Au cours de ces sessions, les étudiants développeront et construiront leurs propres projets.

Les sept sessions de construction de projets autoguidées qui suivent donnent aux étudiants la confiance dont ils ont besoin pour travailler à la fois de leur propre initiative et en collaboration avec leurs pairs, renforçant ainsi leurs compétences.

Comme dans le module de base, le pack d'extension comprend du contenu pour les enseignants: des guides pour l'enseignant et une formation et une assistance avec un expert Arduino Education.

Remarques :

- L'utilisation de la licence d'extension incluse dans ce pack nécessite la licence du pack de base [CTC GO!](#).

- La licence pour les ressources en ligne est valable un an après activation sur le site Arduino.

Contenu du pack d'extension Motions:

- 8 x servomoteurs standards.
- 8 x servomoteurs à rotation continue.
- 16 x accus Li-Ion 18650.
- 8 x supports pour accus Li-Ion.
- 5 x chargeurs d'accu Li-Ion.
- 8 x piles 9 Vcc.
- 8 x jeux de composants livrés dans des coffrets.
- 1 x jeu de cordons de connexion.
- 2 x feutres.
- 2 x tournevis.
- 1 x jeu de pièces mécaniques permettant la réalisation de 4 projets.

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Site officiel Arduino: www.arduino.cc

Référence: [Arduino CTC Go! - Motions Expansion Pack](#)

Ressources

- [Fiche fabricant](#)

- [Portail Arduino Education](#)