

Arduino Education Starter Kit AKX00023

Code : 37745

Arduino Education

Enseignez aux collégiens les bases de la programmation, du codage et de l'électronique. Arduino accompagne ce pack de 4 kits de plusieurs leçons et de projets proposés en français.

252,00 €_{HT}

302,40 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Enseignez aux collégiens les bases de la programmation, du codage et de l'électronique. Aucune connaissance ou expérience préalable n'est nécessaire avec ce **pack de 4 kits**.

Vous pouvez utiliser ces kits tout au long du programme scolaire, donnant à vos étudiants la possibilité d'améliorer leur compétences en programmation et en électronique avec des sessions guidées comprenant plusieurs expérimentations. Vous leur enseignerez également des compétences telles que la collaboration et la résolution de problèmes.

L'**Arduino Education Starter Kit** contient tout le matériel dont vous avez besoin pour **8 étudiants (par groupes de 2)**. Ce kit propose des leçons étape par étape, des notes pour l'enseignant et des exercices pour une expérience approfondie.

Les leçons et les projets proposés **en français** par Arduino peuvent être rythmés en fonction du niveau de chaque élève. Aucune connaissance ou expérience préalable n'est nécessaire avec ces kits.

Arduino offre un accès à son portail Arduino Education comprenant:

- Des leçons pour les éducateurs, les parents et les élèves.
- Une plateforme en ligne permettant aux étudiants de faire leurs premiers pas dans l'univers de l'électronique.
- Du contenu spécifique pour les éducateurs avec des conseils sur l'apprentissage.
- 9 leçons détaillées étape par étape pour une durée globale de 25 heures (90 min environ par leçon):
 - Les principes de base de l'électricité.
 - La sécurité en classe.
 - Les schémas électroniques.
 - L'écriture de code.
 - Le contrôle d'un circuit.
 - Les principes de la programmation.
 - Le contrôle d'un servomoteur.
 - La production de sons, de tonalités et de musique.
 - La mesure de l'intensité lumineuse.

- 2 projets sans limite de temps:
 - Conception, réalisation et programmation d'un système de climatisation pour serre.
 - Construction d'un circuit d'éclairage.
- Un journal de bord numérique à compléter au fur de la progression dans les leçons.

Remarque: ce pack est livré avec un code d'activation unique, nécessaire afin d'accéder au contenu en ligne.

Contenu du pack (divisé en 4 kits):

- 4 x cartes [Arduino Uno](#)
- 4 x cordons de programmation USB
- 4 x multimètres XL830L
- 8 x piles 9 Vcc
- 4 x plaques de montage rapide 400 contacts
- 4 x jeux de cordons de prototypage M/M
- 8 x fils M/M (4 x noirs et 4 rouges)
- 8 x fils M/F (4 x noirs et 4 rouges)
- 4 x servomoteurs
- 4 x buzzers piezo
- 4 x phototransistors
- 4 x coupleurs de pile 9 Vcc
- 8 x potentiomètres 10 k Ω
- 8 x boutons pour potentiomètre
- 8 x condensateurs 100 μ F
- 4 x capteurs de température
- 20 x boutons-poussoirs
- 80 x LEDs (20 x rouges, 20 x vertes, 20 x jaunes et 20 x bleues)
- 56 x résistances (20 x 220 Ω , 20 x 560 Ω , 4 x 1 k Ω , 4 x 10 k Ω , 8 x 4,7 k Ω)
- 4 x jeux d'écrous et de vis M3

Tous les composants sont livrés dans 4 boîtes à outils réutilisables robustes, idéales pour le stockage et plusieurs années d'utilisation.

Age: 11 ans et plus.

Référence Arduino: [AKX00023](#)

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Site officiel: www.arduino.cc

Ressources

- [Portail Arduino Education](#)
- [Page de présentation Education Starter Kit](#)
- [Exemple de leçon en français](#)
- [Fiche produit Arduino](#)