

# Arduino Student Kit AKX00025

Code : 37204

Arduino Education

Apprenez les bases de la programmation et de l'électronique: courant, tension et fonctions logiques grâce à une carte Arduino Uno, à un ensemble complet de composants et à un multimètre.

63,50 €<sub>HT</sub>

**76,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Apprenez les bases de la programmation et de l'électronique: courant, tension et fonctions logiques grâce à une carte Arduino Uno, à un ensemble complet de composants et à un multimètre.

Ce kit propose tout le matériel dont un étudiant a besoin, le rendant idéal pour l'enseignement à l'école, l'enseignement à domicile et l'auto-apprentissage.

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 ce kit "étape par étape".

Ce kit est destiné aux enfants de 11 à 14 ans.

**Avec ce kit, Arduino offre un accès à son portail Arduino Education incluant:**

- Des leçons pour les éducateurs, les parents et les élèves.
- Une plateforme en ligne permettant aux étudiants de faire leur premier 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.

## Remarques:

- **Les ressources en français sont disponibles en ligne.**
- **Chaque kit est livré avec un code d'activation unique, nécessaire afin d'accéder au contenu en ligne.**

## Ce kit inclut:

- 1 x [carte Arduino Uno](#) avec support en plastique
- 1 x cordon USB permettant l'alimentation et la programmation de la carte Uno
- 1 x multimètre numérique XL830L
- 1 x plaque de montage rapide 400 contacts
- 70 x cordons de connexions mâles/mâles
- 1 x pile 9 Vcc
- 20 x LEDs: 5 x rouges, 5 x vertes, 5 x jaunes et 5 bleues
- 5 x résistances 560  $\Omega$
- 5 x résistances 220  $\Omega$
- 1 x résistance 1 k $\Omega$
- 1 x résistance 10 k $\Omega$
- 2 x résistances 4,7 k $\Omega$
- 1 x servomoteur miniature
- 2 x potentiomètres 10 k $\Omega$
- 2 x potentiomètres à bouton-poussoir
- 2 x condensateurs 100  $\mu$ F
- 5 x boutons-poussoirs
- 1 x fil noir et 1 x fil rouge
- 1 x capteur de température
- 1 x buzzer piézoélectrique
- 2 x cordons mâle/femelle (1 x rouge et 1 x noir)
- 3 x écrous et boulons

Tous les composants sont livrés dans une boîte à outils réutilisable robuste, idéale pour le stockage et plusieurs années d'utilisation.

Référence: [Arduino Student Kit AKX00025](#)  
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.  
Site officiel: [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)

## Ressources

- [Fiche fabricant](#)
- [Portail Arduino Education](#)