

Notice produit

yourDroid kit de démarrage éducatif compatible avec Arduino



yourDroid kit de démarrage éducatif – Compatible avec Arduino

L'introduction parfaite dans l'univers des microcontrôleurs, de l'électronique et de la programmation – pour l'école, les études et la maison.

Le yourDroid kit de démarrage éducatif est l'introduction idéale dans l'univers de l'électronique et de la programmation – spécialement conçu pour le domaine éducatif et compatible avec Arduino®. Que ce soit en cours, en club ou en autodidacte : ce kit rend la technologie accessible !

Que contient-il ?

Le kit de démarrage contient tous les composants de base nécessaires pour réaliser vos premiers projets électroniques passionnants – des LEDs aux résistances, en passant par des capteurs et une carte microcontrôleur. Cela permet d'apprendre les bases de manière pratique et intuitive.

Accompagnement pédagogique

Dans l'onglet Documents, nous partageons un livret d'apprentissage en deux parties de *Daniel Beyrodt*. Ces cours interactifs guident pas à pas à travers les bases de la programmation des microcontrôleurs. Avec des explications claires, des exercices captivants et des exemples illustratifs, ces cours sont idéaux comme matériel pédagogique pour les enseignants ou pour l'autoformation.

Particulièrement adapté pour :

- Les enseignants souhaitant dispenser un enseignement pratique des STIM
- Les élèves à partir du collège
- Les cours de STIM, les semaines de projets et les clubs
- L'apprentissage autodidacte et les débutants sans connaissances préalables
- Les makers, les bricoleurs et les passionnés de technologie de tous âges

Détails

- Carte Uno R3
- Boîtier en plastique
- LED RGB (cathode commune, 10 mm)
- Capteur à ultrasons HC-SR04
- Mini plaque d'essai
- Connecteur de batterie (9 V vers connecteur DC)
- Câbles jumper
- Driver de moteur L293D
- Moteur DC type 130
- Servomoteur SG92R
- Buzzer passif
- 4× LED 5 mm (rouge, vert, bleu, jaune)
- 10× résistance 1 k?
- 10× résistance 220 ?
- 3× boutons-poussoirs
- Capteur de température TMP36
- Anneau LED WS2812B (12 bits)
- LDR (photorésistance)
- Capteur de qualité de l'air MQ-135
- Module relais 1 canal (5 V)

Contenu de la livraison

- 1× yourDroid kit de démarrage éducatif compatible avec Arduino
- Matériel pédagogique en téléchargement

Caractéristiques

Type de produit	DIY électronique
-----------------	------------------

EAN

4251755811304