

Kit de démarrage PicoBricks

Code : 38859

Pico Bricks

Le kit de démarrage PicoBricks est un kit éducatif basé sur une carte Raspberry Pi Pico, conçu pour les débutants souhaitant s'initier à la programmation et à l'électronique.

47,50 €_{HT}

57,00 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le kit de démarrage PicoBricks est un kit éducatif basé sur une carte Raspberry Pi Pico, conçu pour les débutants souhaitant s'initier à la programmation et à l'électronique.

La Raspberry Pi Pico est une carte programmable basée sur le RP2040, un microcontrôleur à faible coût, économe en énergie, et adapté aux projets simples aux plus complexes.

Ce kit de démarrage, sans soudure, comporte 11 modules pré-connectés à la carte Pico : afficheur OLED, LED RGB, capteur de température et d'humidité, relais, potentiomètre, LDR, driver 2 moteurs CC (non inclus), etc.

Le kit est accompagné de tutoriels et d'exemples de code pour apprendre à manipuler les différents composants livrés. La programmation peut être réalisée de plusieurs manières : en bloc ou en code, pour les débutants aux utilisateurs plus avancés.

Programmation et communication :

La programmation de la carte Raspberry Pi Pico peut être effectuée :

- avec l'IDE en bloc et en Python [PicoBricks IDE](#), **en français**, pour les utilisateurs de tous niveaux.
- avec l'IDE en bloc [MicroBlocks](#), pour les débutants
- en MicroPython avec l'[IDE Thonny](#), pour les utilisateurs avancés
- avec l'[IDE Arduino](#), pour les utilisateurs avancés.

De nombreuses bibliothèques et exemples de programmes pour contrôler les capteurs, modules et actionneurs du kit sont mises à disposition.

19 projets didactiques sont disponibles en vidéo à [cette adresse](#) (uniquement en anglais).

Connectique :

Les modules sont livrés pré-connectés à la carte Pico. Ils peuvent être détachés puis reconnecter grâce aux cordons inclus.

La carte Pico se programme via son port micro-USB (cordon inclus).

Contenu :

- 1 x [carte Raspberry Pi Pico H](#) (avec connecteurs mâles soudés)

- 1 x platine PicoBricks composée de :
 - 1 x support pour Pico
 - 1 x zone de prototypage (pour composants à souder) ou emplacement pour plaque d'essai
 - 1 x afficheur OLED
 - 1 x module à LED RGB
 - 1 x module à bouton-poussoir + LED rouge
 - 1 x capteur de température et d'humidité
 - 1 x module relais à sortie NO sur borniers à vis
 - 1 x module driver 2 moteurs CC (borniers à vis)
 - 1 x module récepteur IR
 - 1 x module buzzer
 - 1 x module LDR
 - 1 x module à potentiomètre
 - 1 x support
- 1 x plaque de montage rapide
- 1 x télécommande IR (avec pile CR1220)
- 1 x coupleur pour 2 piles AAA (non incluses)
- 1 x cordon micro-USB (1,5 m)
- 13 x cordons JST PH 2.0 mm
- 2 x cordons JST PH 2.0 mm vers connecteurs femelles
- 1 x cordon 10 broches M/M
- 1 x support
- 1 x sac de rangement
- 1 x guide de démarrage rapide (en anglais)

Remarque :

Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via le port micro-USB de la Pico
 - via le coupleur pour 2 x piles AAA (non incluses)
- Dimensions de la platine : 148 x 110 x 34 mm

Référence : [PicoBricks Base Kits](#)

Ressources

- [Guide de démarrage avec MicroBlocks](#)
- [Guide de démarrage avec MicroPython](#)
- [Guide de démarrage avec l'IDE Arduino](#)
- [19 projets](#) (lien vidéos Youtube)
- [Dépôt Github](#)