

Kit de découverte Pico WH

Code : 38676

Vittascience

Kit didactique Vittascience basé sur une carte Raspberry Pi Pico WH et sur plusieurs modules et capteurs Grove, idéal pour les débutants désireux d'apprendre la programmation.

58,25 €_{HT}

69,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Kit didactique Vittascience basé sur une carte Raspberry Pi Pico WH et sur plusieurs [modules et capteurs Grove](#), idéal pour les débutants désireux d'apprendre la programmation.

Pas à pas, à l'aide du livret fourni dans le coffret, programmez les modules avec l'interface Vittascience : capteurs de températures et d'humidité, afficheur LCD, capteur de distance, etc.

Le guide d'utilisation en français est constitué de plusieurs chapitres :

- atelier 1 : découverte de la carte Raspberry Pi Pico
- atelier 2 : flasher le firmware MicroPython de la carte
- atelier 3 : activités de programmation de la carte
 - activité 1 : allumer une LED
 - activité 2 : émettre un signal sonore
 - activité 3 : afficher un message sur l'écran
 - activité 4 : activer le servomoteur
 - activité 5 : mesurer et afficher la valeur d'un taux d'humidité
 - activité 6 : mesurer et afficher la température et d'humidité de l'air
 - activité 7 : mesurer et afficher la luminosité
 - activité 8 : mesurer et afficher une distance
 - activité 9 : utiliser le Bluetooth
 - activité 10 : utiliser le WiFi pour contrôler une LED
 - activité 11 : créer une alarme de température
 - activité 12 : construire un radar de recul
 - activité 13 : construire une barrière automatique
 - activité 14 : optimiser la croissance de ses plantes
 - activité 15 : construire une station météo connectée

Programmation et communication :

La programmation de la carte Pico s'effectue depuis la plateforme éducative en ligne **Vittascience** se voulant accessible et conviviale.

La réalisation de programmes est adaptée :

- aux débutants : avec un système en blocs de type Makecode ou Scratch
- aux utilisateurs avancés : directement sous forme de code, en Python.

Cette interface propose également un simulateur, sans connexion de microcontrôleur, prévu pour

visualiser l'interaction de votre programme avec votre montage.

Contenu :

- 1 x [carte Raspberry Pi Pico WH](#)
- 1 x [shield Grove Pico](#)
- 1 x [afficheur LCD 2x16 Grove](#)
- 1 x [capteur d'humidité et température Grove](#)
- 1 x [capteur d'humidité dans le sol Grove](#)
- 1 x [capteur à ultrasons Grove](#)
- 1 x [capteur de lumière Grove](#)
- 1 x [module à LED RGB Grove](#)
- 1 x [module à buzzer Grove](#)
- 1 x [servomoteur Grove](#)
- 1 x [cordon USB - microUSB Raspberry Pi](#)
- 1 x guide d'utilisation en français

Remarque :

L'utilisation de l'interface Vittascience requiert un ordinateur avec connexion Internet.

Référence Vittascience : Kit de découverte Raspberry Pi Pico WH - [3760327670474](#)

Ressources

- [Prise en main de la carte Raspberry Pi Pico avec MicroPython](#)
- [Interface de programmation Vittascience](#)
- [Guide d'utilisation](#)