

# Get started with MicroPython on Pico

Code : 29665

Raspberry Pi

---

Guide permettant d'effectuer vos premiers pas avec MicroPython sur une carte Raspberry Pi Pico, vous apprendrez à utiliser ce langage pour écrire des programmes et ajouter des composants à vos projets.

10,90 €<sub>HT</sub>

**11,50 €** <sub>TTC</sub>

## Description

Dans ce guide permettant d'effectuer vos premiers pas avec **MicroPython** sur une carte **Raspberry Pi Pico**, vous apprendrez à utiliser ce langage pour écrire vos propres programmes et ajouter des composants pour faire interagir votre Raspberry Pi Pico avec le monde qui l'entoure.

La Pico est une nouvelle carte à microcontrôleur de la fondation Raspberry Pi, à faible coût et comprenant de nombreuses interfaces flexibles.

Cette carte, contrairement aux autres Pi, ne nécessite pas de moniteur, de clavier ou de périphériques, mais se programme facilement pour interagir avec ses entrées et sorties. À l'aide de ces interfaces programmables, vous pourrez allumer des lumières, jouer un son, envoyer des informations sur un afficheur et bien plus encore.

Grâce à ces possibilités, vous pourrez créer vos propres projets électroniques, que ce soit à but didactique ou pour la réalisation de projets plus complexes.

- Configurez votre carte Pico et commencez à l'utiliser.
- Commencez à écrire des programmes en MicroPython.
- Contrôlez et visualisez les données de capteurs.
- Découvrez comment utiliser les E/S programmables (PIO).
- Réalisez des mini-jeux et de petits projets grâce aux plusieurs exemples proposés.

## Sommaire:

- Chapter 1: Get to know your Raspberry Pi Pico - *Connaitre votre Raspberry Pi Pico.*
- Chapter 2: Programming with MicroPython - *Programmation avec MicroPython.*
- Chapter 3: Physical computing - *L'informatique physique.*
- Chapter 4: Physical computing with Raspberry Pi Pico - *L'informatique physique avec la carte Raspberry Pi Pico.*
- Chapter 5: Traffic light controller - *Contrôleur de feux de circulation.*
- Chapter 6: Reaction game - *Jeu basé sur la réactivité.*
- Chapter 7: Burglar alarm - *Alarme.*
- Chapter 8: Temperature gauge - *Indicateur de température.*
- Chapter 9: Data logger - *Enregistrement de données.*
- Chapter 10: Digital communication protocols I2C and SPI - *Communication digitale via les protocoles I2C et SPI.*
- Annexes:
  - Raspberry Pi Pico specifications - *Spécifications de la carte Pico.*
  - Pinout guide - *Brochage.*
  - Programmable I/O - *E/S programmables.*

**138 pages. Gareth HALFACREE & Ben EVERARD.**

Référence : MAG51

Code ISBN-13 : 9781912047864