

# Raspberry Pi Pico et Pico W

Code : 29623

eni Editions

---

Ce livre permet de découvrir et de maîtriser le langage MicroPython pour programmer les cartes Raspberry Pi Pico et Pico W.

27,49 €<sub>HT</sub>

**29,00 €<sub>TTC</sub>**

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Le **Raspberry Pi Pico et le Pico Wireless** (incluant un module Wi-Fi et Bluetooth) fonctionnent nativement sous MicroPython et ont rapidement trouvé leur place auprès des Makers mais aussi des grands acteurs de l'électronique et de l'industrie.

Ce livre permet de **découvrir** et de **maîtriser le langage MicroPython** (Python sur microcontrôleur) pour programmer les cartes **Raspberry Pi Pico** et **Pico Wireless**. Il guide le lecteur de façon didactique dans la mise en œuvre des **cartes Pico**, sans oublier d'explorer la prise de contrôle de **composants électroniques** que l'on peut y raccorder.

Chapitre après chapitre, le lecteur part donc à la découverte des **Raspberry Pico** et **Pico Wireless**, réalise des **montages électroniques simples** et utilise des **techniques avancées** telles que la manipulation de différents capteurs et interfaces, des **sorties PWM** et analogique ou d'un **bus I2C**. Il peut ainsi apprendre par exemple à allumer une LED, activer un relais, commander des moteurs ou encore acquérir des données environnementales et afficher des informations sur un écran à cristaux liquides.

Avec ce livre, les **Makers** pourront facilement trouver de quoi adapter leur savoir-faire Arduino sur MicroPython, ceux qui ne le sont pas encore pourraient fort bien le devenir, les **programmeurs** ajouteront sans peine une nouvelle corde à leur arc, les **ingénieurs** bâtiront de nouveaux ponts entre différents domaines du savoir, **l'électronicien** découvrira un outil pour produire rapidement des prototypes et les **pédagogues** pourront conjuguer facilement théorie et expérimentation. Enfin, les utilisateurs de la carte MicroPython Pyboard originale se sentiront en terrain connu.

### Programmation et communication :

Les exemples de programmes Python associés à cet ouvrage sont disponibles en gratuitement en [téléchargement](#).

## Sommaire :

- Qu'est-ce que Micropython ?
- Plateformes MicroPython
- Raspberry Pi Pico
- Prise de contrôle
- Programmer
- Apprentissage par la pratique

**341 pages. Dominique Meurisse.**  
**Code EAN : 9782409038754**

## Ressources

- [Exemples de programmes Python](#)