

Kit didactique Spencer

Code : 38216

CircuitMess

Assistant vocal connecté Spencer, didactique et en kit. A partir de 11 ans.

92,46 €_{HT}

110,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le kit didactique Spencer de CircuitMess vous permet d'assembler et de programmer un assistant vocal connecté.

Ce kit est basé sur un microcontrôleur ESP32 avec interface WiFi, combiné à un micro, un haut-parleur et à une matrice à LEDs rouges pour la réalisation d'effets visuels.

Programmez de nouvelles fonctions, appuyez sur le bouton rouge et cet assistant trouvera sur internet la réponse à votre question.

Le but de ce kit est d'expliquer et de montrer aux enfants et aux adultes, avec une approche ludique, le fonctionnement d'un assistant vocal intelligent.

Objectifs du kit :

- Découverte de la soudure
- Le traitement des commandes vocales
- Le fonctionnement de la matrice à LEDs
- La programmation en Python et en blocs
- Découverte de l'Internet des Objets
- Les principes de l'intelligence artificielle
- La reconnaissance et la synthèse vocale

Programmation et communication :

Ce kit se programme depuis votre ordinateur (cordon micro-USB inclus) avec l'[IDE en ligne CircuitBlocks](#) : en blocs et en Python, adapté aux débutants et aux utilisateurs avancés.

Des tutoriels sont disponibles en ligne :

- [guide d'assemblage du kit](#) (en français)
- [guide de programmation](#)
- [guide de programmation avancé](#) (avec PlatformIO)

Connectique :

Cet assistant s'alimente également via le port micro-USB (adaptateur secteur non inclus, voir articles conseillés).

Contenu :

- 1 x carte principale avec microcontrôleur ESP32
- 1 x carte avec matrice à 9 x 16 LEDs

- 1 x haut-parleur 5 W à connecteur JST
- 1 x cordon micro-USB
- 1 x jeu de supports
- 1 x jeu de composants
- 1 x jeu de vis
- 1 x livret de présentation (en anglais)

Remarques :

L'assemblage de ce kit nécessite un fer à souder et de la soudure, voir [SOLD3](#).

L'assemblage et l'utilisation de ce kit doivent se faire sous la supervision d'un adulte.

Caractéristiques :

- Alimentation : via le port micro-USB (cordon inclus)
- Microcontrôleur : ESP32-WROOM-32

Kit à souder soi-même.

A partir de 11 ans.

Référence CircuitMess : [Spencer](#)

Ressources

- [Guide de programmation](#)
- [Guide de programmation avancé](#) (avec PlatformIO)
- [IDE en ligne CircuitBlocks](#)