

Ohbot Pi

Le Robot Ohbot Pi est la première tête de robot permettant de transmettre des émotions comme des joies, du rire et de la tristesse à partir d'une programmation réalisée par des adolescents. Il se programme à partir du langage Python et d'une bibliothèque open source fournie sur une carte électronique Raspberry Pi. Doté des dernières technologies, il intègre les fonctions de « Text to Speech » (texte pour parler). Ce robot est idéal pour l'apprentissage des STEM (Science Technology Engineering and Mathematics) et de la robotique.



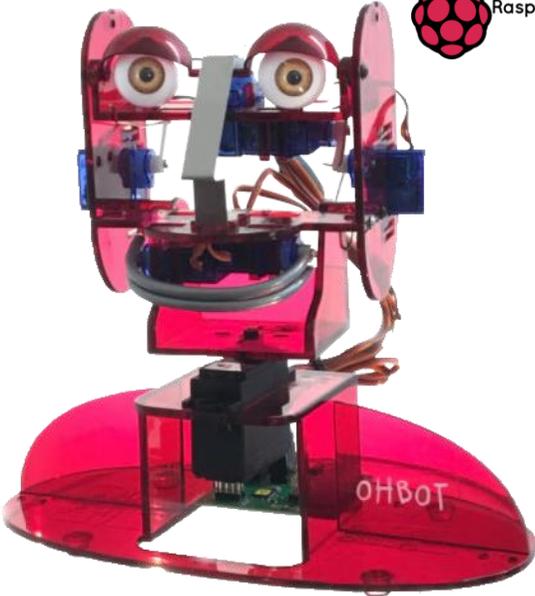
A partir de 9 ans

Description technique :

- ◆ Tête de robot 20 x 20 x 10 cm
- ◆ 7 servomoteurs pour :
 - bouger / tourner la tête
 - baisser/lever la tête
 - baisser/lever les yeux
 - bouger les yeux sur les côtés
 - baisser/lever les sourcils
 - ouvrir/fermer la bouche
- ◆ Se connecte à une carte électronique Raspberry Pi pour la programmation (carte non fournie)
- ◆ Fourni avec une bibliothèque Python open source pour être contrôlé à partir d'un environnement de programmation Python
- ◆ Fonction « Text to Speech », prononcer des phrases écrites
- ◆ Alimentation et connectivité USB
- ◆ Compléments disponibles :
 - Pack Capteurs (lumière, vibration et tactile)
 - Pack Yeux lumineux

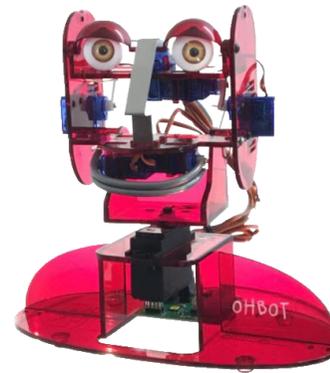


RaspberryPi



```

1 # Import the ohbot module
2
3 from ohbot import ohbot
4
5 # Reset Ohbot
6 ohbot.reset()
7
8 # Move turn ohbot's head and eyes.
9 ohbot.move(1,2)
10 ohbot.move(3,3)
11
12
13 # Wait a few seconds for the motors to move
14
15 ohbot.wait(2)
16
17 # Move head back to the centre and say "Hello World"
18 ohbot.move(1,5,1)
19 ohbot.say("Hello World")
    
```



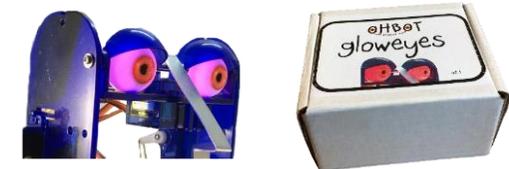
Robot Ohbot OH70



Robot Ohbot OH60



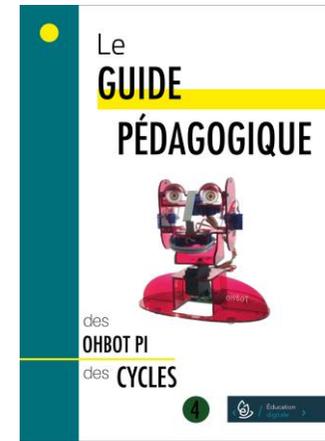
Pack Capteurs OH41



Pack Capteurs OH42



Kit de développement Raspberry Pi réf PR05



Guide pédagogique

Références :

- OH60 : Robot Ohbot en kit à assembler pour carte de programmation Raspberry Pi
- OH70 : Robot Ohbot assemblé pour carte de programmation Raspberry Pi
- OH41 : Pack Capteurs Ohbot – OH42 : Pack yeux lumineux
- PR05 : Kit de développement Raspberry Pi (microprocesseur ARM) avec caméra et microphone
- OH//GP20 : 1 guide pédagogique robot Ohbot Pi cycle 4 et recueil bibliographique organisé avec une carte mentale.