

Recapitulare și aplicare în parteneriat cu Robotescu
Aprilie 2024

TPBot (Smart Car programabil):

Film de prezentare generala si cu instructiuni inițiale : <https://youtu.be/sZTyxtKNQjc>

4 tutoriale pentru programare:

- Programarea LEDurilor: https://youtu.be/-POdxIw_YZw
- Programarea motoarelor: <https://youtu.be/vQJbV2NosQ4>
- Program de urmărire a liniei negre: <https://youtu.be/os1aZ6zs4yg>
- Program de urmărire altei mașini: <https://youtu.be/9jQ3BEVi4Uc>

Pentru mai multe experimente și detalii - pagina producatorului: https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/TPbot_tianpeng/index.html

Tinker kit

Film de prezentare generala si cu instructiuni inițiale: <https://youtu.be/Yg-JWN95jRM>

Tutoriale pentru programare:

- Programarea tastaturii, mini-difuzorului si a LEDurilor - **Pianul**: <https://youtu.be/8QGksIO2-zc>
- Programarea afișajului OLED, senzorului de contact si a motorului servo - **Automatul de parcare**: <https://youtu.be/tZMwH-J4CA>
- Programarea afișajului OLED, senzorului de mișcare, mini-difuzorului si a LEDurilor - **Alarma**: <https://youtu.be/8sdzqwWJSrA>

Pentru mai multe experimente si detalii puteți accesa pagina producatorului: https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/Tinker_Kit/index.html

Set 6in1 cu piese tip Lego:

Film de prezentare generală și instrucțiuni inițiale: <https://youtu.be/g2VMXm6KNLM>

Tutoriale pentru 4 lecții:

- Ventilatorul: <https://youtu.be/qmZGApSor7w>
- Mașinuța: <https://youtu.be/7Y5otUI22bk>
- Lampa cu senzor de lumina: <https://youtu.be/fin4YOi2E34>
- Catapulta: <https://youtu.be/ne6tIygDQkU>

Instrucțiunile de construcție și idei de programare le găsiți pe pagina producatorului: https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/ringbit_bricks_pack/index.html

Important: pentru Lampa cu senzor de lumină și orice implică senzorul de lumină din micro:bit, se recomandă folosirea luminii naturale pentru experimente.

Smart Cutebot – Robotelul simpatic:

Film de prezentare generală și instrucțiuni inițiale: <https://youtu.be/wvEgKvYmKlC>

Tutoriale pentru programare:

- Primul program: folosirea motoarelor, farurilor si LEDurilor: <https://youtu.be/-5AjiOSVErU>
- Program de urmărire a liniei negre: <https://youtu.be/yLRVxUUVV4Q>
- Pilot automat adaptiv: <https://youtu.be/skZrppRZqKo>
- Folosirea cleștelui: <https://youtu.be/2QDaJBbBNNk?si=nodfnAjb1NjEzHHU>

Recapitulare și aplicare în parteneriat cu Robotescu
Aprilie 2024

Pentru mai multe experimente și detalii puteți accesa pagina
producatorului: https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/smart_cutebot/index.html

Experiment box - Kitul de electronica:

Film de prezentare generală și instrucțiuni inițiale: <https://youtu.be/HHCEis5ccO4>

Tutoriale pentru 3 lecții din manual:

- Lecția 1. Cum aprinzi un LED: https://youtu.be/tI5pzf4M_6A
- Lecția 5. Fotocelula: <https://youtu.be/kX935oPdtnI>
- Lecția 7. Cum folosești mini-difuzorul: <https://youtu.be/aGY4FzrKANE>

Pentru mai multe experimente și detalii puteți accesa pagina
producatorului: https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/experiment_box/experiment_box.html

Masina 4x4:

Film de prezentare generală și instrucțiuni inițiale: <https://youtu.be/sr2W7MKp8iY>

Programarea Micro:Bit-ului se va realiza de pe site-ul: <https://makecode.microbit.org/>

4 tutoriale pentru programare:

- Programarea direcției și a ledurilor: https://youtu.be/da_ifN1pzSI
- Experimente cu diverse instrucțiuni: https://youtu.be/_OKe_6Spnhw
- Cum folosim funcțiile pentru programare: <https://youtu.be/YtJtwqct5Og>
- Telecomanda din al doilea micro:bit : <https://youtu.be/72lI5VK16Ls>

Pentru mai multe experimente și detalii - pagina
producatorului: https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/Mecanum_wheel_car_kit/index.html