

SELECȚIE DIN PROPUNERILE ECHIPEI

Pași:

- Preluarea, de către echipă, a kitului
- Documentarea
- Programarea
- Prezentarea traseului în fața celorlalte echipe

Atenție! Sunt două versiuni de Smart Cutebot(simplu și Pro) – Detalii <https://shop.electfreaks.com/products/electfreaks-smart-cutebot-pro-v2-programming-robot-car-for-micro-bit?srsId=AfmBOooAu8R7ppXiL8vWHVzm8r-34uLrGPTd7tIPMrnNUqgIJ9d7C1Kf>

GRUPA 1

Smart Cutebot – Robotelul simpatic:

Film de prezentare generala si cu instructiuni initiale: <https://youtu.be/wvEgKvYmKlc>

Tutoriale pentru programare:

- Primul program: folosirea motoarelor, farurilor si LEDurilor: <https://youtu.be/-5AjiOSVrU>
- Program de urmărire a liniei negre: <https://youtu.be/yLRVxUUVV4Q>
- Pilot automat adaptiv: <https://youtu.be/skZrppRZqK0>
- Folosirea clestelui: <https://youtu.be/2QDaJBbBNNk?si=nodfnAjb1NjEzHHU>

Pentru mai multe experimente si detalii puteti accesa pagina producatorului: <https://wiki.electfreaks.com/en/microbit/microbit-smart-car/microbit-smart-cutebot/>

.....

Prezentare generală: <https://wiki.electfreaks.com/en/microbit/microbit-smart-car/microbit-smart-cutebot-pro/introduction-to-the-function-modules>

Instrucțiuni - <https://wiki.electfreaks.com/en/microbit/microbit-smart-car/microbit-smart-cutebot-pro/preliminary-work/introduction-to-the-functions-of-the-blocks>

Mers înainte - <https://wiki.electfreaks.com/en/microbit/microbit-smart-car/microbit-smart-cutebot-pro/cases-libraries/cutebot-pro-case-01>

Mers în ... Pătrat - <https://wiki.electfreaks.com/en/microbit/microbit-smart-car/microbit-smart-cutebot-pro/cases-libraries/cutebot-pro-case-03> și <https://wiki.electfreaks.com/en/microbit/microbit-smart-car/microbit-smart-cutebot-pro/cases-libraries/cutebot-pro-case-07>

Evitarea obstacolelor - <https://wiki.electfreaks.com/en/microbit/microbit-smart-car/microbit-smart-cutebot-pro/cases-libraries/cutebot-pro-case-08>

GRUPA 2

Smart Home

Smart Science IoT Kit – Kit smart cu conectare la internet

Film de prezentare generala si cu instructiuni inițiale: <https://youtu.be/9wGy3aN9eTI>

Tutoriale pentru programare:

- Cum ne conectam la platforma de stocare in cloud: <https://youtu.be/qCCE4rZJeKI>
- Stația meteo: <https://youtu.be/CmmOelf5k0A>
- Monitorizarea casei de la tara: <https://youtu.be/tkDG38-qDlc>

- Monitorizarea calității aerului: <https://youtu.be/2EqJHE4jNUg>

Pentru mai multe experimente si detalii puteți accesa pagina producatorului: <https://wiki.electfreaks.com/en/microbit/wisdom-life/microbit-smart-science-iot-kit/>

GRUPA 3

TPBot (Smart Car programabil):

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

4 tutoriale pentru programare:

- Programarea LED-urilor: 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 si detalii puteți accesa pagina producatorului:

- https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/TPbot_tianpeng/index.html

GRUPA 4

Tinker kit

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

Tutoriale pentru programare:

- Programarea tastaturii, mini-difuzorului si a LED-urilor - **Pianul**: <https://youtu.be/8QGkslO2-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 LED-urilor - **Alarma**: <https://youtu.be/8sdzqwWJSrA>

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

GRUPA 5

Mașina 4x4:

Film de prezentare generală și cu instructiuni 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 si a ledurilor: https://youtu.be/da_ifNlpzSI
- Experimente cu diverse instructiuni: https://youtu.be/_OKe_6Spnhw
- Cum folosim funcțiile pentru programare: <https://youtu.be/YtJtwqct5Og>
- Telecomanda din al doilea micro:bit : <https://youtu.be/72II5VK16Ls>

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

GRUPA 6

Lego Nezha - https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/Nezha_Inventor_s_kit_for_microbit/Nezha-Inventor-s-kit-for-microbit.html

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

Program – detectarea obstacolelor- <https://makecode.microbit.org/99662-62928-32447-74027> (dreapta, sus, Edit Code pentru descărcare)

- Detalii - https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/Nezha_Inventor_s_kit_for_microbit/Nezha_Inventor_s_kit_for_microbit_case_01.html

Program – senzor H₂O - https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/Nezha_Inventor_s_kit_for_microbit/Nezha_Inventor_s_kit_for_microbit_case_02.html

Descărcarea programului <https://makecode.microbit.org/06170-52826-50567-87212>(dreapta, sus, Edit Code pentru descărcare)

-

Program – ajustarea vitezei - https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/Nezha_Inventor_s_kit_for_microbit/Nezha_Inventor_s_kit_for_microbit_case_10.html

- Descărcare - <https://makecode.microbit.org/82276-93996-93298-15433> (dreapta, sus, Edit Code pentru descărcare)

(reglarea vitezei - <https://www.electfreaks.com/learn-en/images/case-gif-10.gif>)

Program - Deplasarea pe linia neagră - https://www.electfreaks.com/learn-en/microbitKit/Nezha_Inventor_s_kit_for_microbit/Nezha_Inventor_s_kit_for_microbit_case_11.html

- Descărcare - <https://makecode.microbit.org/52912-70551-60203-42621> (dreapta, sus, Edit Code pentru descărcare)

GRUPA 7

Desk Bit Mini Car

Prezentare

- <https://www.keyestudio.com/products/keyestudio-micro-bit-v2-desk-bit-small-robot-smart-car-for-microbit-stem-programming-car-kitwith-microbit-board>

- [https://wiki.keyestudio.com/KS4013\(KS4026\)_Keyestudio_Micro:bit_Desk_Bit_Small_Car](https://wiki.keyestudio.com/KS4013(KS4026)_Keyestudio_Micro:bit_Desk_Bit_Small_Car)

Program - <https://github.com/keyestudio/KS4040--KS4041--Keyestudio-Micro-bit-Desk-Bit-car/blob/master/docs/KS4040-KS4041.md>