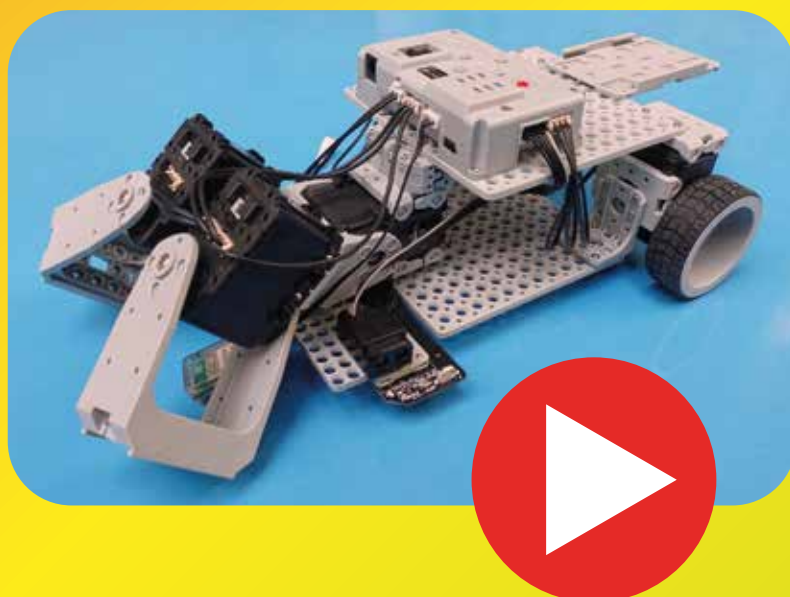


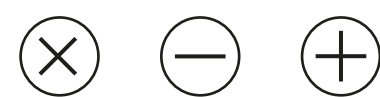


Dílna robotiky v NTK

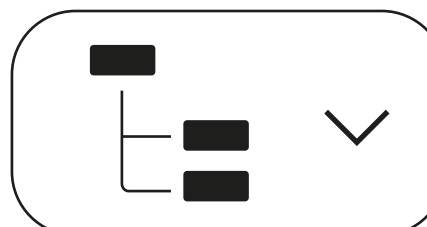


Kontaktní osoba
Mgr. Vojtěch Novák

E-mail
robotika@techlib.cz



IEEE 802.11



Základy programování robotů – robotické vozítko



Workshop Základy programování robotů (robotické vozítko) seznamuje studenty středních škol se základy programování za užití příkladu robotického vozítka stavebnice Robotis STEM. Studenti se tak během kurzu naučí základům programování robotů a rovněž budou mít možnost ověřit si své výsledky prostřednictvím praktických ukázek při ovládání vozítka. Workshop uplatňuje princip „learning by doing“, tj. předchozí znalosti programování nejsou nutné (pouze vítané). Celkový průběh workshopu je případně možné flexibilně přizpůsobit zájmům konkrétní skupiny.

Program:

1. Úvodní seznámení.
2. Vstupní instruktáž: Co je to robot? Z čeho se skládá?
3. Představení jednotlivých senzorů a jejich funkcí (měření vzdálenosti a zvuku).
4. Práce se softwarem RoboPlus Manager.
5. Vytvoření jednoduchého programu za účelem roztočení kola vozítka (práce ve dvojicích).
6. Rozšíření stávajícího programu za využití softwaru RoboPlusTask (smyčka s podmínkou).
7. Ověření výsledků programování pomocí praktických ukázek.
8. Závěrečné vyhodnocení.

Průběh workshopu:

- Délka trvání: 4 hodiny (s přestávkami).
- Max. počet studentů: 12
- Termín konání: všední dny (dle dohody).
- Cena: Tento workshop není nijak zpoplatněn.