

Benodigheden module Robotica

Software Arduino

Voor de Arduino maken wij gebruik van het volgende programma, te downloaden via www.arduino.cc

- ✓ ARDUINO 1.8.1
 - Windows : https://www.arduino.cc/download_handler.php?f=/arduino-1.8.1-windows.exe
 - Mac OS X (10.7 Lion of nieuwer):
https://www.arduino.cc/download_handler.php?f=/arduino-1.8.1-macosx.zip
 - Linux (32 bits): https://www.arduino.cc/download_handler.php?f=/arduino-1.8.1-linux32.tar.xz
 - Linux (64 bits/ARM): https://www.arduino.cc/download_handler.php?f=/arduino-1.8.1-linux64.tar.xz

Software Lego Mindstorms

Voor de Lego Mindstorms maken wij gebruik van het programma LEGO MINDSTORMS Education EV3, te downloaden voor Windows, Mac OS, Chromebook, iOS (iPad) en Android via <https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3>

Hardware Lego Mindstorms

Voor de legorobot maken wij gebruik van de volgende producten, te bestellen via www.heutink.nl

- ✓ Lego Mindstorms Ev3 Educatieve basisset nummer 45544
- ✓ Lego Mindstorms Ev3 Educatieve uitbreidingsset nummer 45560
- ✓ Lego Mindstorms EV3 | 9749 Temperatuursensor

Hardware Arduino

Voor de Arduino maken wij gebruik van het volgende product, te bestellen via <https://www.conrad.nl>

- ✓ Arduino: https://www.conrad.nl/nl/the-arduino-starter-kit-95060.html?WT.mc_id=gshop&insert=8J&gclid=CLPj6PHbocsCFQaNGwodSfYEuw&tid=21135462817335147388_pla-133138345268_pla-095060&WT.srch=1

Daarnaast wordt er voor sommige praktijkkaarten een specifiek onderdeel gebruikt, te bestellen via <http://www.bitsandparts.eu>:

- ✓ Keypad: [http://www.bitsandparts.eu/Membraan_keypad_4x4_voor_oa_Arduino_\(Keypads\)-p101109.html](http://www.bitsandparts.eu/Membraan_keypad_4x4_voor_oa_Arduino_(Keypads)-p101109.html)

Tip: diverse onderdelen voor de Arduino zijn ook te bestellen via www.elektronicavoorjou.nl