

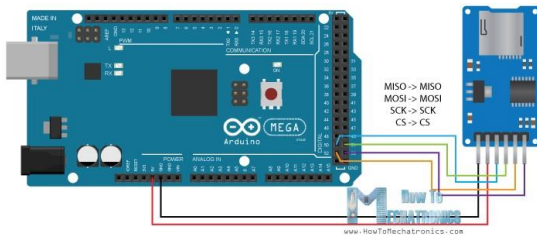
“Arduino workshop voor gevorderden”

Deel 2

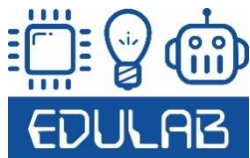
Heb je de basis van Arduino al onder de knie, maar wil je nog **meer speciale componenten** leren aansturen?

Wil je graag **ontdekken** hoe je een **eigen Arduino UNO** kan maken?

Wil jij je graag nog **meer verdiepen** in het programmeren met Arduino?



Volg dan de opleiding “Arduino voor gevorderden” deel 2 om tijdens 2 dagen nog meer te leren om **jouw projecten te kunnen uitbreiden of realiseren.**



Nieuwe componenten leren aansturen met Arduino:

Welke componenten komen o.a. aanbod?

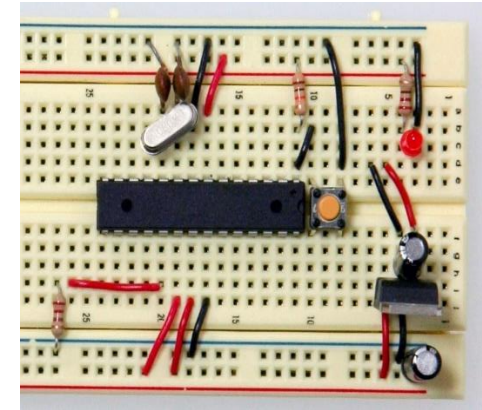
- SD card inlezen
- Muziekspeler maken met kleine versterker
- WIFI (ESP8266 omgeving)
- RF signalen zenden/ontvangen
- USB game controller maken
- RFID card lezer
- Een losse ATMEGA328P leren gebruiken om een eigen Arduino UNO te bouwen en aansturen
- RS232 communicatie

Meer programmeerervaring opdoen:

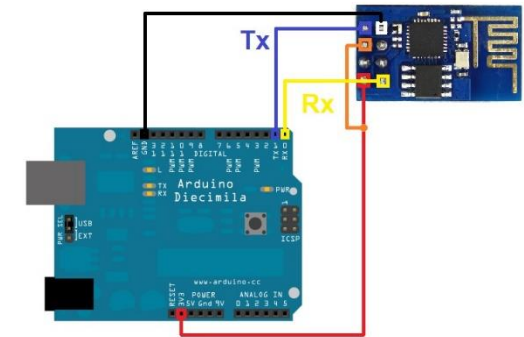
- Multitasking
- Timers

We programmeren c-code in **Arduino IDE.**

Veel breadboard werk en testen van eigen projecten is mogelijk.



Bouw je **eigen Arduino UNO**



Maak een **eigen IOT** apparaat

Wie mag meedoen?

- **Je bent 14 jaar of ouder?** Deze nascholing is ook voor volwassenen, leerkrachten of kinderen **begeleid door een ouder.**
- Je hebt de MicroArdubot of Arduino robot workshop al gevolgd, of je hebt de **basis van Arduino** ergens anders al opgedaan. Dus deze keer is de workshop **niet voor beginners** (zie hiervoor de “bouw je eigen MicroArdubot workshop”)!
- Heb je **zin om nog meer elektronica** naar jouw klas te brengen en aan **STEM** te doen?
- Wil je nog meer **leren programmeren en aansturen?**



**Dan is de
“Arduino workshop
voor gevorderden”
iets voor jou.**

Praktisch

- **Locatie workshop :**
Brixel (Hackerspace)
Spalbeekstraat 34, 3510 Hasselt (Spalbeek)
- **Datums:**
26 en 27 augustus 2019 (zomerverlof)
- **Uurregeling:**
Telkens van 9u tot 16u
Pauze tussen 12 en 13u
- **Prijs: 330 euro** per persoon
Inclusief componenten en documentatie/
oefeningen
- **Waar inschrijven?**
Zie de inschrijfkop onderaan de www.edulab.be pagina of klik op [deze link](#).
- De plaatsen zijn **beperkt**, dus wees er snel bij!
- Jouw inschrijving is **pas geldig** nadat je het bedrag hebt overgeschreven op de rekening van EDULAB:
BE64 0635 9299 1852
Vermeld:
naam + arduino gevorderden deel 2
- De betaling moet **zeker 5 dagen na inschrijving binnenkomen**, anders is jouw plaats weer vrij.
- Bij annulatie door u van het kamp wordt het inschrijvingsgeld weerhouden.
- **Wat meebrengen?**
Laptop met windows 7 versie of ouder
USB stick
Arduino UNO, USB programmeerkabel,
draadjes, breadboard en basiscomponenten
(LEDs, weerstanden, ...)



Bezoek ook de website
www.edulab.be of [facebook](#) voor
meer informatie over **nascholingen**
en **elektronica producten.**

Creative – Educational

Electronics – Projects



FRANK MARCHAL
HOMMELHEIDE 45
B-3500 HASSELT
+32 (0)498 82 15 90
INFO@EDULAB.BE
WWW.EDULAB.BE



www.stem-academie.be