

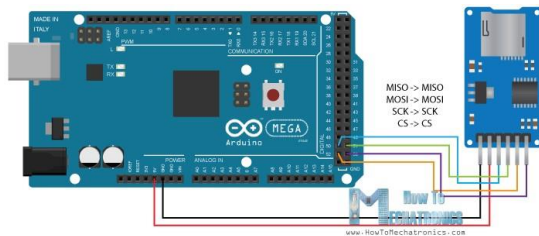
# “Arduino workshop voor gevorderden”

## Deel 2

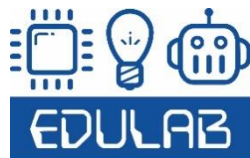
Heb je de basis van Arduino al onder de knie, maar wil je nog **meer speciale componenten** leren aansturen?

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?

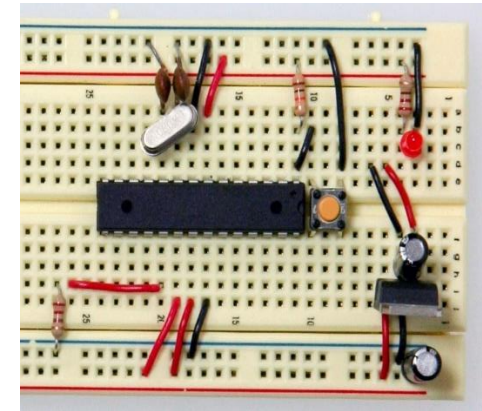
- SD card inlezen
- Muziekspeler maken met kleine versterker
- WIFI (ESP8266 omgeving)
- RF signalen zenden/ontvangen
- USB game controller maken
- RFID card lezer
- Een losse ATMEGA328P leren gebruiken om een **eigen Arduino UNO** te bouwen, **solderen** op PCB en aan te sturen
- RS232 communicatie

Meer programmeerervaring opdoen:

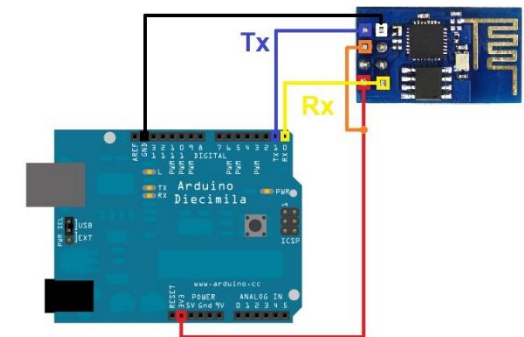
- Multitasking
- Timers

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/Arduino UNO PCB** en documentatie/ oefeningen
- **Waar inschrijven?**  
Zie de inschrijfkop onderaan de [www.edulab.be](http://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**  
**Soldeerbout** (geef een seintje als je er geen hebt)  
**Arduino UNO**, USB programmeerkabel, draadjes, breadboard en basiscomponenten (LEDs, weerstanden, ...)



Bezoek ook de website [www.edulab.be](http://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](http://www.stem-academie.be)