

EDULAB geeft een “Arduino” opleiding voor gevorderden bij Syntra Limburg

Heb je de basis van Arduino al onder de knie (zie Arduino basiscursus) en wil je nog **meer componenten** leren aansturen?

Wil je graag **ontdekken** hoe de Arduino kan communiceren met **andere chips en sensoren**?

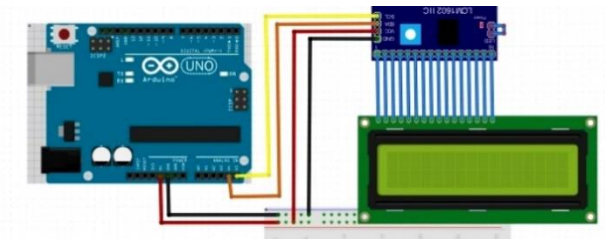
Wil jij je graag nog **meer verdiepen** in het programmeren met Arduino?

Volg dan zeker de Arduino gevorderden workshop om nog meer te leren om **jouw projecten te kunnen uitbreiden en realiseren**.

EDULAB geeft **10 donderdag avonden** bij Syntra Limburg deze **Arduino gevorderden opleiding**.

Welke componenten leren we aansturen met Arduino ?

- RGB leds
- LCD aansturen zonder / met I2C
- OLED met I2C
- NTC, potmeters
- Servo's
- Stappenmotoren
- IR afstandsbediening
- 7-segment aansturing via 74HC595 schuifregister
- Hallsensor
- DHT11 vocht/temperatuur sensor



We doen ook meer programmeerervaring op op gebied van:

- Interrupts
- Flowcontrol
- Subroutines
- Libraries toevoegen



Alle schakelingen worden gebouwd op **breadboards** en kunnen makkelijk aangepast worden.

Het ontdekken van de verschillende componenten gaan we gedurende 10 lesmomenten doen door **allerlei uitdagingen en projecten** te realiseren.

Voorkennis van basis elektronica en Arduino is **vereist** (zie Arduino basis cursus of dergelijke).

Je krijgt a.d.h.v. een **syllabus** de nodige info om hier thuis of elders verder mee aan de slag te gaan.

We maken gebruik van minimum een **basiskit van Arduino** zelf (of een gelijkaardige kit). De cursist moet deze doos zelf tegen de eerste les aankopen. Bij Gotron in Hasselt helpen ze jou graag verder.

<https://www.gotron.be/projecten/bouwkits/arduino/arduino-starter-kit-met-arduino-uno-board-rev3.html>

Daarbij moeten dan **ook volgende bovenstaande componenten** (zie lijstje) aan toegevoegd apart worden aangekocht. **EDULAB zal dit, indien je dat wenst, vooraf aankopen**, jullie betalen dit dan **de eerste les** aan EDULAB (waarde **80 euro**). Merk op dat je best tijdig inschrijft. Want vele componenten komen uit China en zijn **minstens een maand onderweg**.

De cursist brengt ook zijn **eigen laptop** mee met een installatie van **Windows 7 of hoger**.

Samen voorzien we dan de nodige software tijdens de eerste les.

Data (onder voorbehoud): 10, 17, 24, 31 januari ; 7, 14, 21 februari ; 14, 21, 28 maart (Donderdag)

Meer info over prijzen en details kan je vinden op de [website van Syntra](#).

Indien je nog vragen hebt over de opleiding kan je die zeker sturen naar info@edulab.be



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