

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

Wil je al lang aan de slag met **Arduino** en dit als **STEM** gebruiken in jouw klas?

Ben je nog een **beginner** en wil je graag meer te weten komen over elektronica, microcontrollers en programmeren?

Wil je **zelf ontdekken** wat je allemaal met Arduino kan maken of aansturen?

Heb je een **project dat je wil automatiseren** maar je weet niet hoe aan te pakken?

Zin om meer van elektronica te weten te komen via een **makkelijke programmeeromgeving**?

Arduino is een omgeving die handig in te zetten is bij **prototyping van elektronische sturingen**. Later kan je dan jouw schakeling omzetten naar een PCB.

EDULAB geeft opnieuw **10 dinsdag avonden** bij Syntra Limburg deze **Arduino basis opleiding**.

Wat gaan we allemaal doen?

Eerst leren we de programmeeromgeving ontdekken via de visuele **Ardublock** software.

Al snel maken we de overstap naar **Arduino IDE** (de c-code).

We leren a.d.h.v. de Arduino **starter kit** LEDs, schakelaars, buzzers, allerlei motoren, potmeters, LDR's, LCD schermen en de serial monitor elektronisch kennen en programmeren.

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 elektronica en programmeren is niet nodig. Vooral **zin om te ontdekken**.

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 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>

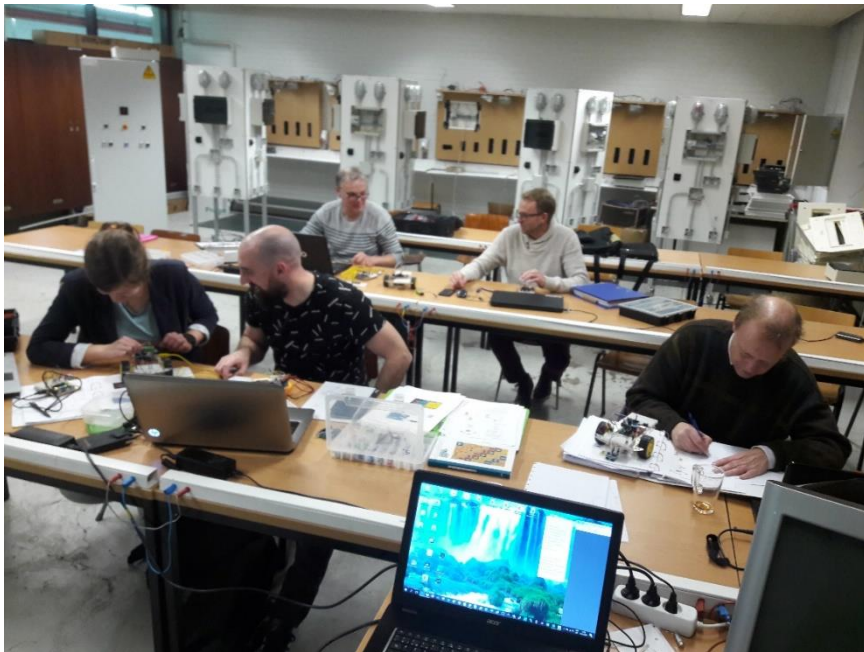
De cursist brengt ook zijn **eigen laptop** mee met een installatie van **Windows 7 of hoger**.

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

Data (onder voorbehoud): 11, 18, 25 oktober ; 8, 15, 22, 29 november ; 6, 13, 20 december

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