

“Arduino gevorderden deel 2” opleiding bij EDULAB

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

Wil je graag **communiceren** met andere hardware via **I2C, SPI, WIFI, RF, USB of RS232**?

Heb je altijd al je **eigen MP3 speler of game controller** willen onderzoeken en bouwen?

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

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

Maak een **eigen IOT** apparaat!

Veel **breadboard werk en testen** van eigen projecten is mogelijk.

Volg dan de opleiding “**Arduino voor gevorderden**” deel 2. Tijdens **10 lessen** leer je nog meer hoe je **jouw projecten kan uitbreiden of realiseren**.

Welke componenten komen o.a. aanbod?

- RS232 communicatie
- I2C EEPROM lezen en schrijven
- USB game controller maken
- Een losse ATMEGA328P leren gebruiken om een eigen Arduino UNO te bouwen en aansturen. We solderen een PCB.
- SD card inlezen
- Muziekspeler maken met kleine versterker
- WIFI (ESP8266 omgeving)
- RF signalen zenden/ontvangen
- RFID card lezer

Meer programmeer ervaring opdoen:

- Multitasking
- Timers

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

Het is **geen must** als je “**gevorderden deel 1**” niet hebt gevolgd.

Je moet **wel de “Arduino basis cursus”** onder de knie hebben.

De **Arduino componenten** kan je **tijdens de eerste les bij EDULAB aankopen** tegen de prijs van 80 euro. Je mag uiteraard ook zelf je componenten bij elkaar zoeken.

Data: 10 dinsdag avonden in 2020 van 19u tot 22u.

28 januari

4, 10 (dit is een maandag!) , 18 februari

3, 17, 24, 31 maart

21 en 28 april

Inschrijven kan info@edulab.be

Locatie: Gildezaal Kuringen, Joris van Oostenrijkstraat 63, 3511 Kuringen

Kostprijs: **495 euro** (inclusief syllabus en water)

Componenten kit, inclusief Arduino soldeer kit, mogelijk aan te kopen via EDULAB: **80 euro**

Schrijf het geld tegen dat de cursus begint over op de EDULAB rekening

BE64 0635 9299 1852 met de vermelding “**naam + arduino gev 2**”.

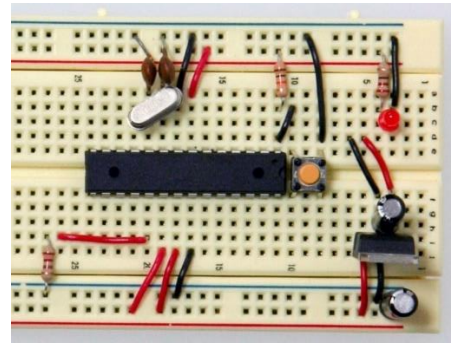
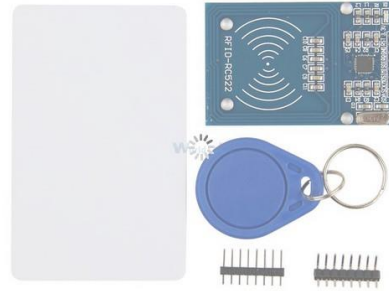
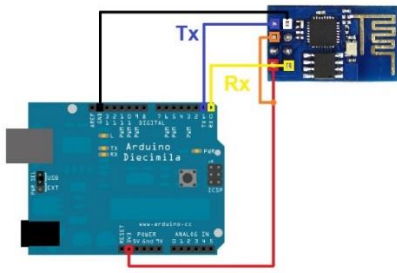
Wat meebrengen?

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, ...)



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

Lid van de
STEM-academie
SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING MATHE
www.stem-academie.be