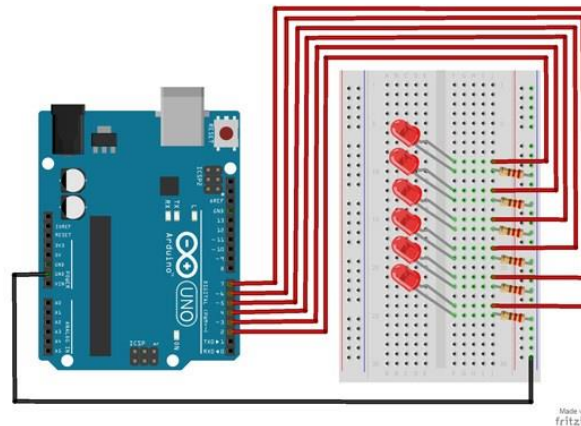
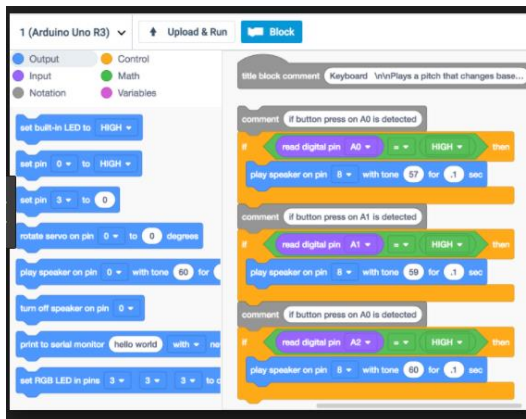


Workshop Arduino



Ben je 10 jaar of ouder?

Heb je nog **niet veel ervaring** met programmeren en **elektronica**?

Heb je al eens met **scratch** gewerkt en vind je dit best **leuk**?

Wil je graag nog meer dingen **leren aansturen** zoals **LEDs en schakelaars**?

Wil je weten hoe een **lichtdimmer** gemaakt moet worden?

Wil je weten hoe je LEDs en een **lichtsensor** kan laten samenwerken tot een **dobbelsteen**?

Je kan dan de snelheid regelen met een **potentiometer**!

Wil je graag leren simuleren in **Tinkercad**?

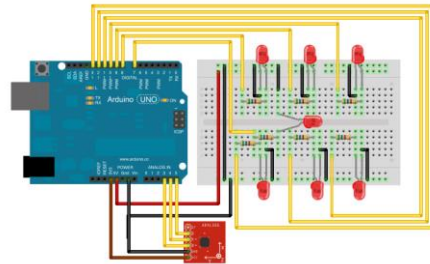
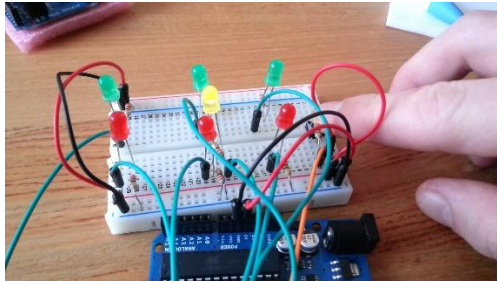
Dit kan allemaal in de workshop “**programmeren met de Arduino UNO**”.



Aan de hand van een **stappenplan** ga je **individueel** aan de slag.

Deze workshop is ideaal geschikt voor kinderen van 10 tot 13 jaar.

Deze shop is geschikt voor een **20-tal leerlingen** tegelijk en duurt **3 uur lang**.



De leerlingen **ontdekken** hoe makkelijk het kan zijn om een PC te verbinden met een microcontroller bordje. Het is een echte **STEM activiteit**.

Tinkercad software lijkt erg op de Scratch software en is op **kindermaat** geschreven.

Via een sleep en puzzel techniek worden programma's samengesteld, gesimuleerd op de PC en gedownload in het bordje.

Dan kan de zelfgebouwde hardware getest worden.

Het **materiaal** wordt door de instelling **zelf vooraf aangekocht** in samenspraak met **EDULAB**.

Ze worden begeleid door een lesgever van **EDULAB**.

Meer info over EDULAB kan je terugvinden op www.edulab.be

Vraag vrijblijvend een offerte aan.



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

