# Malduino

## Research

Setup in tekst <https://malduino.com/wiki/doku.php?id=setup:elite>

Arduino IDE <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

Tutorial video <https://www.youtube.com/watch?v=cI3xlxGRGKU>

Script comverteren <https://malduino.com/converter/>

## Setup

Dit is de setup voor de elite.

* Installeer Arduino IDE: <https://www.arduino.cc/en/Main/Software> .
* Eens geopend ga naar File > preferences

Additional Boards Manager URLs:

<https://raw.githubusercontent.com/sparkfun/Arduino_Boards/master/IDE_Board_Manager/package_sparkfun_index.json>

* Open nu de Board Manager door naar Tools te gaan en Hover over de Board Selectie tab en klik op Board Manager.
* Installeer de “SparkFun AVR Boards package”

## Uploaden van bestanden

Je kan nu beginnen met scripts te maken. Eens je tevreden bent met je script moet je het converteren: <https://malduino.com/converter/> . Zie dat je in de tab ‘elite’ zit.

Voorbeeldscript:

DELAY 1000

STRING Hello World!

* Connverteer het en download het bestand. Pak het bestand uit en ga naar de folder ‘elite’. Open het bestand met de extensie ‘.ino’. Dit opent je Arduino IDE. Steek nu de Malduino Elite in je computer.
* In de menu bar selecteer: Tools > Board > SparkFun Pro Micro
* Selecteer nu: Tools > Processor > ATmega32u4 (3.3v, 8MHz)
* Ga nu naar: Tools > Port en neem kies de Malduino als apparaat.
* Ga naar Sketch > Upload en het wordt op je Malduino gezet.

## Setup van de microsd kaart

* Formatteer een microsd kaart naar FAT32.

## Uploaden van scripts

In de ‘elite’ map van eerder zie je een txt file. Zet deze file in de microsd kaart rood en verandere de naam naar bijvoorbeeld: ‘1111.txt’. De ‘1111’ betekent dat alle 4 de schakelaars op aan moeten staan om deze script te laten uitvoeren. Verwijder de microsd kaart en steek ze in de Malduino Elite.

## Toekomstige Scripts

In de toekomst moet je niet de online converter gebruiken. Je moet je script opslagen als een ‘.txt’ bestand op je microsd kaart met als naam bestaande uit 4 cijfers met enkel een ‘1’ of een ‘0’ die staan voor de schakelaars hoe ze moeten staan om het script te kunnen uitvoeren.