


## Arduino cursus & Maker course

(C) Richèl Bilderbeek 

August 22, 2014

### 0.1 Overzicht

1. Doel
2. Wat is de opzet van beide cursussen?
3. Wat zijn de overeenkomsten en verschillen tussen de twee cursussen?
4. Planning vanavond

1

### 0.2 Doel

1. Weten wat beide cursussen zijn
2. Kiezen van een cursus en/of project

2

### 0.3 Opzet

1. Leerling kan elke avond vrij bewegen tussen beide cursussen (ook naar Lego Mindstorms!)
2. Leerlingen zijn vrij projecten te kiezen, te wisselen en te verzinnen
3. De leerlingen geven een richting aan wat elke avond behandeld wordt
4. Iedereen is altijd welkom om in te stromen
5. Alle leeftijden zijn welkom

3

### 0.4 Overeenkomsten

1. Leergemeenschap: iedereen helpt iedereen, fouten maken mag/moet
2. Elke cursus heeft een theorie- en een projectgedeelte

| Tijd        | A   | M                |
|-------------|---|------------------|
| 19:00-19:15 | Inloop                                    |                  |
| 19:15-19:20 | Introductie: wat gaan beide groepen doen? |                  |
| 19:30-20:30 | Theorie/Workshop                          | Projecten        |
| 20:30-21:00 | Pauze                                     |                  |
| 21:00-22:00 | Projecten                                 | Theorie/Workshop |

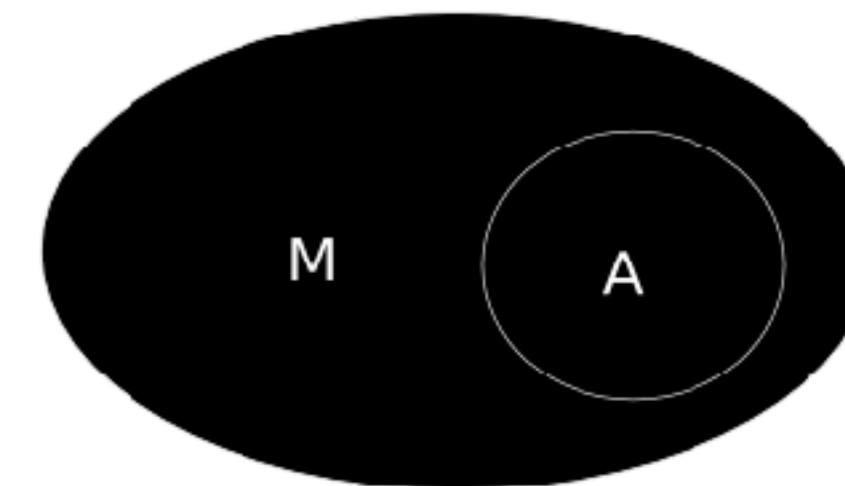
4

### 0.5 Verschillen: onderwerpen

- Arduino:
  - Hardware: LEDs, sensoren, LCD displays, motors
  - Software: code samenvoegen, arrays, functies, classes
- Makercourse:
  - Maker: 3D printen en ontwerpen, lasersnijden en ontwerpen, ?elektrodelassen
  - Biologie: DNA extractie en analyse, insecten kweken en koken, gewassen verbouwen

5

### 0.6 Verschillen: projecten



6

### 0.7 Verschillen: aanpak



7

0.8    Planning deze avond

| Tijd        | A   | M  |
|-------------|---|--|
| 19:15-19:30 | Introductie: wat gaan beide groepen doen? |  |
| 19:30-20:00 | Projecten Makercourse                     |  |
| 20:00-20:30 | Basis Arduino                             | Keuze project, kennismaking projectgroep |
| 20:30-21:00 | Pauze                                     |  |
| 21:00-22:00 | Projecten                                 | Basis Arduino                            |