

# Arduino datalogger

---

Jan Moeskops - Heilig Graf

2link2 13 juni 2019

# Overzicht van deze workshop

- Google Classroom (account @hgturnhout.be)
- Enkele tools
- Classroom voor bouwen van Arduino datalogger

# Google Classroom

- Is een onderdeel uit de Google Suite for Education
- werkt zeer goed met Chrome en Firefox
- Staat klaar voor gebruikers met mailadres @hgturnhout.be
  - [LK1.2link2@hgturnhout.be](mailto:LK1.2link2@hgturnhout.be)
  - ....
  - [LK32.2link2@hgturnhout.be](mailto:LK32.2link2@hgturnhout.be)

# Google Classroom

- Is een onderdeel uit de Google Education Suite.
- werkt zeer goed met Chrome en Firefox
- Staat klaar voor gebruikers met mailadres @hgturnhout.be
  - [LK1.2link2@hgturnhout.be](mailto:LK1.2link2@hgturnhout.be)
  - ....
  - [LK32.2link2@hgturnhout.be](mailto:LK32.2link2@hgturnhout.be)
  - paswoord: **13 juni 2019** (met spatie's)

# Google Classroom

- Is een onderdeel uit de Google Education Suite.
- werkt zeer goed met Chrome en Firefox
- Staat klaar voor gebruikers met mailadres @hgturnhout.be
  - [LK1.2link2@hgturnhout.be](mailto:LK1.2link2@hgturnhout.be)
  - ....
  - [LK32.2link2@hgturnhout.be](mailto:LK32.2link2@hgturnhout.be)
  - paswoord: **13 juni 2019** (met spatie's)

lesgroepcode: r1 qyj2

# Componenten datalogger

Elke wetenschapper gebruikt  
verschillende testmethoden

- Arduino Uno of Mega
  - I2C LCD
  - Real Time Clock (RTC)
  - Digitale temperatuur- en  
luchtvochtigheidssensor DHT22
-

# Overzicht filmpjes uit Google Classroom: Arduino Datalogger

Overzicht van onderdelen: <https://www.youtube.com/watch?v=QRRMEa1qUKw>

10 belangrijke regels bij Arduinosketches: [https://www.youtube.com/watch?v=Kxopj\\_fC7jw](https://www.youtube.com/watch?v=Kxopj_fC7jw)

LCD in Tinkercad: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=4&v=H64X0a\\_\\_sH8](https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=H64X0a__sH8)

Soorten LCD's: <https://www.youtube.com/watch?v=KtyYI8wU5wI>

I2C LCD aansluiten in Fritzing: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=FOb4mqGxwN8](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=FOb4mqGxwN8)

I2C LCD library installeren in Arduino IDE: <https://www.youtube.com/watch?v=Vv1tAhMs85o>

Problemsolving bij LCD's: <https://www.youtube.com/watch?v=TqUW8RIluTc>