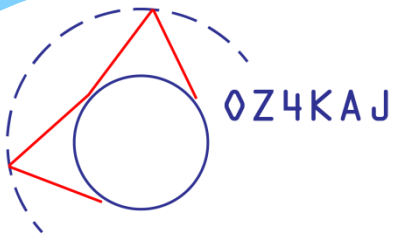




Arduino Workshop 1

OZ7SKB 2018



Mine mål for workshoppen

Det er mine mål:

- * At du får den mest basale viden om Arduino
- * At du får et godt fundament for selv at arbejde videre
- * At få skabt en nysgerrighed for at eksperimentere



Forudsætninger

Jeg forventer du har disse basale forudsætninger:

- * Betjene en PC
- * Kan finde rundt på internettet
- * Kan lave filhåndtering
- * Kan installere et program
- * Kan Ohms lov
- * Har kendskab til almindelige komponenter



Plan for fire aftener

1. Introduktion og installation
2. Programmering og de første øvelser
Syntaks
Fejl i koden
3. Brug af libraries
Flere øvelser
Flere fejl
4. Start på et større projekt?
Fortsættelse?
Opsamling



Arduino

- * Baseret på ATmega328P processor >[Boards](#)
- * Åben arkitektur
- * Robust
- * Billig
- * Cross platforms
- * Nem at programmere
- * Open source software og hardware >[link](#)



Køb Arduino

- * Google søg:
 - * "arduino" -> 83.000.000 (1/9-18)
 - * "buy arduino" -> 49.400.000 (1/9-18) 7.840.000 (1/11-15)
- * EU køb – som i Danmark
- * Ikke EU køb:
 - * < 80kr = ingen moms, ingen told, intet gebyr
 - * < 1.150kr = moms, ingen told, gebyr
 - * > 1.150kr = moms, told, gebyr



Arduino IDE

- * Web editor
- * Download
- * <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>



Installation

- * Download eller installer fra [ARDUINO.CC](https://www.arduino.cc)
 - * Udpakke ZIPfilen
 - * Kør installationen uden at ændre de foreslåede værdier
 - * Klar
-
- * Vær ikke nervøse for opdateringer
 - * Dine indstillinger og projektfiler bevares



Stop for i aften