

Arduino beginners lessen



1 · Knipperende LED



2 · Knipperende LED op breadboard



3 · Fadende LED met PWM



4 · Knippersnelheid regelen met potmeter



5 · LED schakelen met drukknop



6 · 1-wire temperatuursensor uitlezen



7 · HC-SR04 ultrasoon afstand sensor



8 · Analoge PS2 joystick met drukknop



9 · IR-ontvanger met afstandbediening



10 · Geluid uit een buzzer/beeper/piezo speaker



11 · I2C LCD met tekst en symbolen



12 · Roterende encoder en interrupts



13 · DHT11 luchtvochtigheid en temperatuur sensor



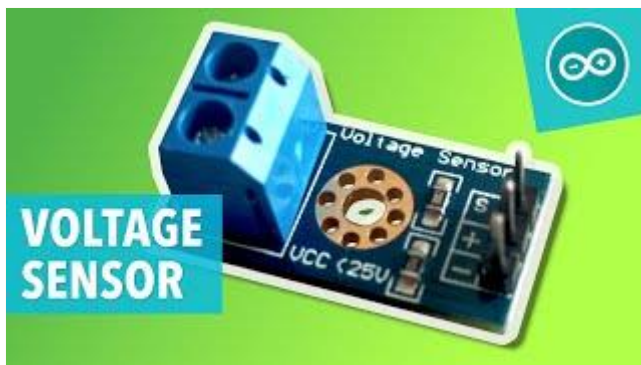
14 · 28BYJ-48 stappenmotor met ULN2003 driver



15 · Long press drukknop



16 · 128x64 ST7920 SPI LCD



17 · Voltage sensor uitlezen



18 · 128X64 I2C OLED



20 · Lichtgevoelige weerstand



21 · MAX7219 8-Digit LED Display



22 · HC-SR501 bewegingssensor (PIR)



23 · Schuif potmeter



24 · SG90 Tower Pro Servo



25 · SSD1331 kleuren OLED display



26 · 4x4 matrix keypad



27 · LED verkeerslicht



28 · Aanraak sensor



29 · Gebruik 1 pin voor 4 knoppen



30 · CZN-15E geluidssensor



31 · Vochtigheidsmeter voor planten

Arduino projecten

Digitale Arduino klok

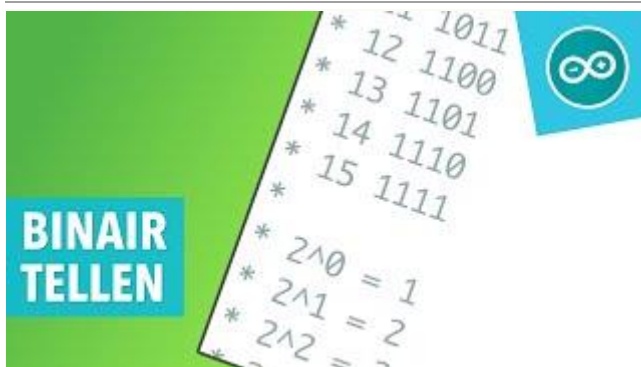


Arduino mini weerstation



Arduino stopwatch

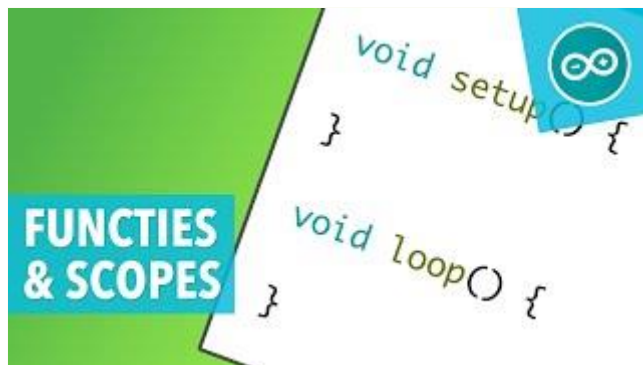
Programmeer theorie



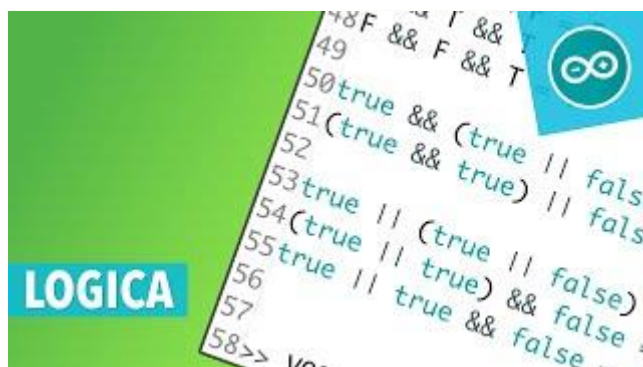
#1 · Binair tellen



#2 · Variabelen en constanten



#3 · Functies en scopes



#4 · Logica: NOT, AND en OR



#5 · Herhalingen: FOR en WHILE