

Aansluiten en uploaden

Je code staat klaar? Dan gaat hij nu naar je Arduino. Dat doe je in drie stappen.

Belangrijk: gebruik **Google Chrome** of **Microsoft Edge** op je computer. Alleen die browsers mogen met je Arduino praten via USB. Safari, Firefox en de meeste telefoons kunnen dat (nog) niet.

1 Sluit je Arduino aan

Steek de USB-kabel in je Arduino en in je computer. Er gaat een groen lampje (ON) branden.

2 Klik op Compileren & uploaden naar board

Codey controleert je code en maakt hem klaar (compileren). De eerste keer duurt dat soms een minuutje.

3 Kies je Arduino in het poortvenster

Er komt een venster met poorten. Kies je Arduino en klik op Verbinden. De lampjes RX en TX knipperen even: je code gaat erin (uploaden). Klaar!

Hoe heet mijn Arduino in het poortvenster?

Dat hangt af van je computer. Zie je er meer? Haal de kabel er even uit en kijk welke verdwijnt. Dat is je Arduino.

Windows

Een **COM-poort** met een nummer, bijvoorbeeld `Arduino Uno (COM4)` of `USB-SERIAL CH340 (COM5)`. COM1 is bijna nooit je Arduino.

Mac

Iets met `usbmodem` of `usbserial`, bijvoorbeeld `/dev/cu.usbmodem14101`, `cu.usbserial-1420` of `cu.wchusbserial1420`. Kies altijd de `cu.`-versie.

Linux

`/dev/ttyACM0` of `/dev/ttyUSB0`. Geen toegang? Voeg jezelf toe aan de groep `dialout` en log opnieuw in.

Chromebook

Chrome laat de naam van het apparaat zien, bijvoorbeeld `Arduino Uno`, `USB2.0-Serial` of `USB Serial`.

Seriële monitor: sommige projecten sturen berichten naar je computer, bijvoorbeeld de temperatuur. Die zie je als je in Codey op Seriële monitor klikt. Zo zie je wat je Arduino "denkt".

Lukt het niet? Geen paniek!

▼ Ik zie mijn Arduino niet in het poortvenster.

Probeer een andere USB-kabel. Sommige kabels kunnen alleen opladen en geen data sturen. Probeer ook een andere USB-poort op je computer.

▼ Ik zie CH340 of USB2.0-Serial, maar uploaden lukt niet (Windows/Mac).

Je Arduino gebruikt dan een CH340-chip. Installeer eenmalig de gratis CH340-driver (zoek op "CH340 driver") en start je computer opnieuw op.

▼ Uploaden mislukt halverwege.

Sluit andere programma's die de Arduino gebruiken, zoals de Arduino IDE of een tweede Codey-tabblad. Trek de kabel er even uit, steek hem terug en probeer opnieuw.

▼ Het werkt, maar mijn schakeling doet niets.

Controleer de draden met het aansluitschema. Zit 5V en GND goed? Vraag het daarna aan Codey: "Mijn LED gaat niet aan, wat kan het zijn?"