Weekendschool – Programmeren – Les 3 – Begeleiders instructie

# introductie

Dit is de beschrijving van de derde les programmeren. Het geeft achtergrond informatie, maar ook de uitgewerkte stappen.

# Hoe leerlingen helpen?

Deze les probeert een balans uit tussen programmadelen te laten kopieren en plakken en om ze zelf te laten bedenken hoe het moet. Dat is mogelijk nog niet optimaal.

In deze begeleiding staan daarom ook de uitwerkingen van de stappen. Als het helemaal niet lukt, dan kun je ze zo’n stap laten overtikken. Maar blijf er wel bij om na te gaan dat ze snappen wat ze doen.

# Doen voor de les begint: sluit de juiste Raspberry Pi aan

We gebruiken een andere Raspberry Pi. Wat eigenlijk nodig is, is een ander image, maar het is handiger de Raspberry Pi te verwisselen dan om het kaartje te verwisselen. Het zou allemaal horen te werken met een enkel image, echter bij het nieuwe release van Raspian wil Arduino niet meer programma's naar de Arduino Nano clones downloaden. Daarom gebruiken we daar nog een oud image voor.