

# Junior IOT

Samen technologie ontdekken

## Technologie nu ook op jouw school

Steeds meer basisscholen willen structureel aan de slag met Wetenschap en Technologie. De scholen zien daarnaast dat het technologie-aanbod leerlingen helpt om ook op andere vlakken te groeien. Een doorlopend jaarprogramma helpt de scholen om blijvende impact te realiseren, maar de mogelijkheden om vanuit de scholen zelf een stabiel programma op te zetten zijn nog beperkt.

(zie op [junioriot.nl](http://junioriot.nl) het SLO rapport, november 2022)

W&T is belangrijk

Met het Junior IOT jaarprogramma voor de basisschool kan jouw school meteen aan de slag. Leerlingen van groep 3-4-5-6-7-8 werken iedere week aan het opbouwende programma: Solderen, electronica, 3D tekenen, 3D printen, programmeren en wellicht ook lasersnijden. Ze vinden zelf hun weg, lossen samen problemen op, en onderzoeken de technische wereld om ons heen. Junior IOT zorgt voor alles wat nodig is: de vakdocent, de machines en materialen, het lesprogramma en de planning.

Veel scholen zetten Junior IOT nu meerdere jaren in als doorlopend technologie aanbod. Leerlingen maken elk jaar weer hun eigen keuzes door de ruimte voor verbreding en verdieping. Vaardigheden en zelfvertrouwen groeien, en de leerkrachten zien per leerling vaak verrassende ontwikkelingen. Het is mooi om te zien hoe dit de kinderen een krachtige impuls geeft om zelf hun interesses en vaardigheden te ontwikkelen. Maar vooral is het leuk, want de kinderen komen graag terug voor meer!

Ook beginnen met Junior IOT op jouw school? We helpen je graag.

Stuur ons gerust een mailtje: [info@JuniorIOT.nl](mailto:info@JuniorIOT.nl)

### junioriot.nl/locaties

#### Doe mee #1: inloop locaties

We zoeken nieuwe inloop plekken in Nederland om meer Junior IOT bubbels te maken.

### junioriot.nl/basisscholen

#### Doe mee #2: basisscholen

Vraag nu het Junior IOT jaarprogramma aan voor jouw basisschool, vaak met subsidie.

### junioriot.nl/vacature

#### Doe mee #3: vakdocenten

Geef je nu op als Junior IOT vakdocent. De lessen en materialen staan al voor je klaar!

Junior IOT is gegroeid vanuit de technologiewerkplaats in Alkmaar. Een stadsbus ingericht als veilige plek voor juniors van 7 tot 17 jaar, om hier elke zaterdag hun inspiratie te ontdekken voor technologie. Deze plek is nu het voorbeeld om nieuwe inlooplocaties door heel Nederland te laten ontstaan: bruisende Junior IOT bubbels, met daar omheen nieuwe Junior IOT vakdocenten en nieuwe scholen.

Op de achterkant zie je hoe je zelf jouw eigen licht maakt.

Zelf rustig beginnen

TECHPORTAL

7 WERELDEN VAN TECHNIEK  
PROMOTIE EVENEMENT TECHNIEK

TRIPLE  
WE ARE TRIPLE

TATA

JUST  
BETTER

Junior IOT Alkmaar



Zaterdag inloop  
12.00 – 17.00 uur

# JuniorIOT.nl

## Spelen met licht - zonder solderen

Met de spulletjes van Junior IOT ontdek je hoe je zonder solderen jouw eerste lichtje maakt.

### Materialen

Verzamel deze spulletjes:

- 3 volt CR2032 knoopcel batterij
- een paar ledjes in leuke kleuren

### Zelf ontdekken

- Schuif de led op de batterij.
- Misschien moet je de led nog omdraaien?
- Ontdek hoe je er meer leds op kunt doen.
- Onderzoek welke kleuren met elkaar samenwerken.
- Rood wint van blauw?
- Uitdaging: wie zet de meeste leds op één batterij?

De uitgebreide toelichting staat op:

[junioriot.nl/soldeeroefening](https://junioriot.nl/soldeeroefening)



## Maak je eigen licht-kaartje

We nodigen je nu uit om je eigen licht te solderen. Je mag dan zelf nog kiezen of je er een extra uitdaging bij maakt. Misschien wil jij wel een aan/uit schakelaar?

### Materialen

Verzamel de materialen die je nodig hebt:

- een ledje, en misschien ook een schakelaar
- een batterijhouder BS-5
- de 3 volt CR2032 knoopcel batterij
- de Junior IOT soldeerbout en soldeertin
- een vrolijk kaartje om je lichtje op te plakken

### Pas op, de soldeerbout is heet

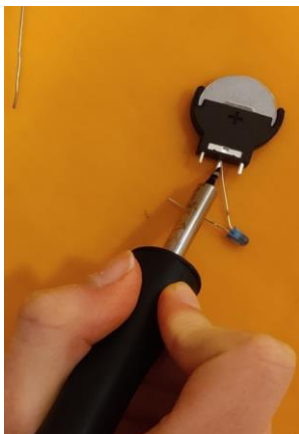
- In de lessen op school vertellen we uitgebreid hoe heet de soldeerbout is en wat je precies moet doen.

### Eerst proberen, dan verder bouwen

- Op de werkmat leg je de led tegen de batterijhouder.
- Verwarm de pootjes met de soldeerbout.
- Met je andere hand doe je de soldeertin erbij.
- Loslaten en 1-2-3 tellen laten afkoelen.
- Buig het losse pootje erbij en soldeer deze ook vast.

Je werkje is nu klaar, je mag het op je kaartje plakken. De hele soldeeruitleg staat op:

[junioriot.nl/soldeeroefening](https://junioriot.nl/soldeeroefening)



Doe je mee met Junior IOT?

Geef je snel op: [info@junioriot.nl](mailto:info@junioriot.nl)