



*EMBEDDED SOFTWARE DEVELOPMENT  
(ESD)*

# **LES 1-3: FRITZING EN KNIPPERENDE LEDS IN ARRAY (LESOPDRACHTEN)**

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Acht leds in Fritzing</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Meerdere LEDs in array</b>	<b>3</b>
2.1	<i>Code verbeteren</i>	3
2.2	<i>Patroon uitvoeren</i>	3
2.3	<i>Vergelijken</i>	3

## 1 ACHT LEDS IN FRITZING

Maak voor jezelf met Fritzing de opstelling met 8 leds. Dit bestand heb je in de volgende weken weer nodig.

## 2 MEERDERE LEDS IN ARRAY

### 2.1 CODE VERBETEREN

Maak de gegeven sketch uit de reader conform onze coderingsafspraken, dus met een aparte library, goede naamgeving, etc.

### 2.2 PATROON UITVOEREN

Bouw opnieuw de twee sketches met de heen en weer brandende leds m.b.v. arrays dus een keer met telkens één brandende led en een keer met telkens één gedoofde led.

### 2.3 VERGELIJKEN

Geef een belangrijk voordeel en een belangrijk nadeel van het bouwen van dit soort sketches voor een rij brandende leds m.b.v. arrays t.o.v. de methode met code.