

# Documentatie

## Tempratuur Converter

Julian Roost

## Contents

Inleiding.....	3
Javascript.....	4
HTML .....	5
CSS .....	5

## Inleiding

In dit document staat de documentatie over het maken van een temperatuur converter met behulp van Javascript.

## Javascript

```
const celcius = document.getElementById('celcius');  
const farenheit = document.getElementById('farenheit');
```

Dit zijn de 2 input boxes voor "celcius" en "farenheit".

Omdat de input boxes specifieke IDs hebben kan ik de getElementById functie gebruiken.

Omdat ik ze opsla in een const kan ik nu in mijn code deze oproepen elementen oproepen door hun naam te gebruiken.

```
const updateFarenheit = () =>{  
    farenheit.value = parseFloat(celcius.value * 9 / 5) + 32;  
};
```

In deze functie pak ik de DOM elementen die ik hierboven heb gebruikt. Ik update de value die in de input box zit. Eerst refrence ik de naam van de value in dit geval farenheit en daarna kan ik bij zijn value property. En dan assign ik de value naar zijn property wat een transformatie is van de celcius value. Daarna voer ik de formule uit om farenheit naar celcius te converteren. Ik gebruik parseFloat zodat ik geen decimale nummers terug krijg.

```
const updateCelcius = () =>{  
    celcius.value = parseFloat((farenheit.value - 32) * 5 / 9).toFixed(2);  
};
```

Hier doe ik exact hetzelfde alleen dan andersom. En nu is het -32 omdat de formule nu van celcius naar farenheit is. Ik gebruik toFixed zodat er maar 2 decimalen kunnen zijn

```
celcius.addEventListener('input', updateFarenheit);  
farenheit.addEventListener('input', updateCelcius);
```

Beide evenlisteners voor de input boxes zodat de values te zien zijn in de input boxes.

## HTML

```
<div id="temp">
  <div class="input-field">
    <input id="celcius" type="number">
    <label for="celcius">Celcius</label>
  </div>
  <div class="input-field">
    <input id="fahrenheit" type="number">
    <label for="fahrenheit">Fahrenheit</label>
  </div>
</div>
```

## CSS

```
body{
  background-color:darkslategrey;
}

#temp{
  font-family: Impact, Haettenschweiler, 'Arial Narrow Bold', sans-serif;
  font-size: 2rem;
  margin: 4rem auto;
  width: 400px;
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.input-field{
  margin: 0 2rem;
  flex: 1;
  text-align: center;
}

.input-field input{
  text-align: center;
  padding: 2rem;
  font-size: 2rem;
  margin-bottom: 1rem;
}
```