

A dark blue, irregular ink splatter shape centered on a white background. The splatter has a textured, painterly appearance with some lighter blue and white areas around its edges. The text "Functions in JavaScript" is written in white, sans-serif font across the middle of the blue shape.

Functions in JavaScript

Doel en gebruik van functies

- Waarom
Voorkomen van herhaling
- Wat moet je doen
Groeperen van herhalende code.
- Gebruik
 - Roep de naam van de functie aan
(function call)

Voorbeeld
standaard
functie.

```
let numbers = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];  
showArray();  
function showArray() {  
  
    for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {  
        console.log(numbers[i]);  
    }  
}
```

1. Laat zien wat in een array staat met de functie showArray()

Voorbeeld
standaard
functie.

```
let numbers = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];  
showArray();  
function showArray() {  
  
    for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {  
        console.log(numbers[i]);  
    }  
}
```

Aanroepen functie

1. Laat zien wat in een array staat met de functie showArray()

Voorbeeld
standaard
functie.

```
let numbers = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];
```

```
showArray();
```

```
function showArray() {
```

Keyword function

```
    for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {  
        console.log(numbers[i]);  
    }  
}
```

1. Laat zien wat in een array staat met de functie showArray()

Voorbeeld
functie met
argumenten.

```
let numbers = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];  
addNumberToArrayElement( number: 17);  
function addNumberToArrayElement(number) {  
  
    for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {  
        console.log(numbers[i] + number);  
    }  
}
```

1. Laat zien wat in een array staat en tel er een getal bij op met de functie addNumberToArrayElement()

Voorbeeld
functie met
argumenten.

```
let numbers = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];  
addNumberToArrayElement(number: 17);  
function addNumberToArrayElement(number) {  
  
    for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {  
        console.log(numbers[i] + number);  
    }  
}
```

1. Laat zien wat in een array staat en tel er een getal bij op met de functie `addNumberToArrayElement()`

Voorbeeld
functie met
return
waarde.

```
console.log(helloThere( name: "Jouw naam" ));
```

```
let greeting = helloThere( name: "Jouw naam" );  
console.log(greeting);
```

```
function helloThere(name) {  
    return "Hallo " + name;  
}
```

1. De functie geeft een waarde terug. Dit doe je met een “return” statement als laatste programmaregel.

Voorbeeld
functie met
return
waarde.

```
console.log(helloThere( name: "Jouw naam" ));
```

```
let greeting = helloThere( name: "Jouw naam" );  
console.log(greeting);
```

```
function helloThere(name) {  
  return "Hallo " + name;  
}
```

1. De functie geeft een waarde terug. Dit doe je met een “return” statement als laatste programmaregel.

Wat moet je al weten

Arrays

Loops



Opdrachten 1.

- Toon de inhoud van de array met “gerechten” als lasagne en macaroni op het scherm door middel van een functie. Maak gebruik van een for loop in de functie
- Toon een specifiek element uit de “gerechten” array op het scherm door middel van een functie. Je maakt nu een functie waarin je de index als argument kunt meegeven.
- Maak een functie met een return value. Je haalt weer een waarde op uit je “gerechten” array en geeft deze nu terug. Deze waarde stop je weer in een nieuwe array door middel van een functie.
- Maak een functie waarin je meerdere elementen uit je “gerechten” array haalt. Je kunt dus bijvoorbeeld opgeven van index 1 tot index 5.

Wat moet je al weten

Ordered list

Unordered list

`document.getElementById`

`document.createElement`

`appendChild`



Opdrachten 2.

1. Maak twee functies waarin je het volgende doet:

Toon de inhoud van je "gerechten" array in een ordered list

Toon de inhoud van je "gerechten" array in een unordered list

2. Maak nu een nieuwe functie waarin je de twee bovenstaande functies combineert. Je geeft het soort list mee als argument.

Wat moet je al weten

document.getElementById

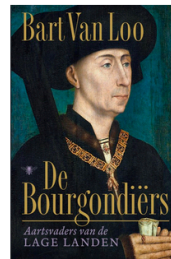
document.createElement

appendChild



Opdrachten 3.

1. Maak een functie waarin je een boek met bijbehorende informatie toont op het scherm



Bart van Loo

De Bourgondiërs

€ 13,99



Herman Finkers

**De cursus 'Omgaan met teleurstellinge
niet door**

€ 19,99



Carmen Felix

Je kunt het ook nooit goed doen

€ 20,99

