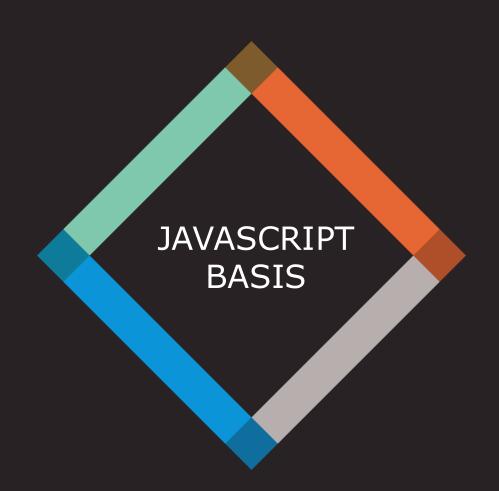
Web Essentials







JAVASCRIPT

- Programmeertaal uitgevoerd door de browser
- Dynamische webpaginas
- Interactie



LINKEN NAAR EEN JAVASCRIPT-BESTAND VANUIT EEN HTML-PAGINA

```
<DOCTYPE html>
< html>
 <head>
   <title>Constructive & amp; Co</title>
    <link rel="stylesheet" href="c01.css" />
  </head>
  <body>
   <h1>Constructive & amp; Co</h1>
    For all orders and enquiries,
   please call <em>555-3344</em>
   <script src="js/some-script.js"></script>
  </body>
</html>
```

JAVASCRIPT WORDT UITGEVOERD WAAR HET WORDT GEVONDEN IN DE HTML

Wanneer de browser een <script> element tegenkomt, zal hij:

Stoppen om het script te laden Controleren of hij een actie moet uitvoeren

LOG NAAR DE CONSOLE

```
console.log('test')
```

```
let y = 1;
console.log(y);
```

```
let x = 1
console.log("y:", y)
```

```
Elements Console Sources Network

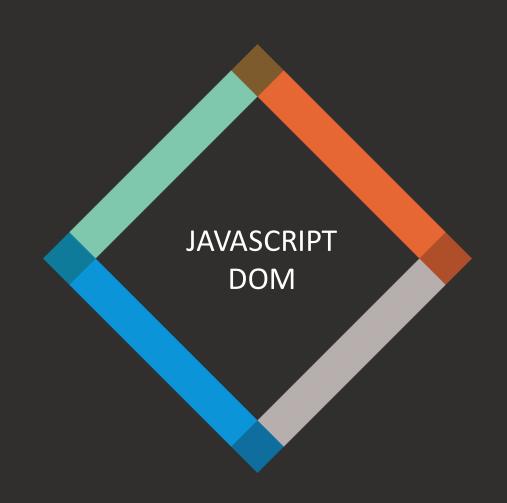
| O | top ▼ | O | ▼ Filter

test

1

y: 1

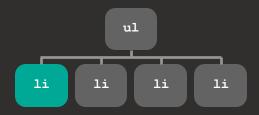
> |
```



ELEMENTEN SELECTEREN & UPDATEN IN HET DOM

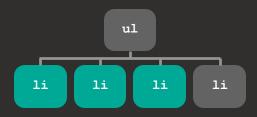
ELEMENTEN SELECTEREN

```
    <!ii id="one" class="hot">fresh figs
    <!ii id="two" class="hot">pine nuts
    <!ii id="three" class="hot">honey
    <!ii id="four">balsamic vinegar
```



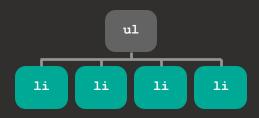
document.getElementById('one');

```
    <!ii id="one" class="hot">fresh figs
    <!ii id="two" class="hot">pine nuts
    <!ii id="three" class="hot">honey
    <!ii id="four">balsamic vinegar
```



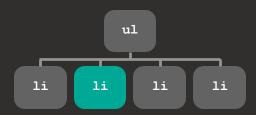
document.getElementsByClassName('hot');

```
    <!ii id="one" class="hot">fresh figs
    <!ii id="two" class="hot">pine nuts
    <!ii id="three" class="hot">honey
    <!ii id="four">balsamic vinegar
```



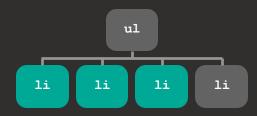
document.getElementsByTagName('li');

```
    <!ii id="one" class="hot">fresh figs
    <!ii id="two" class="hot">pine nuts
    <!ii id="three" class="hot">honey
    <!ii id="four">balsamic vinegar
```



document.querySelector('#two');

```
    <!ii id="one" class="hot">fresh figs
    <!ii id="two" class="hot">pine nuts
    <!ii id="three" class="hot">honey
    <!ii id="four">balsamic vinegar
```



document.querySelectorAll('li.hot');

HTMLCollections & NODELISTS

Als een DOM query meerdere elementen terug geeft, is het bekend als een **NodeList** of **HTMLCollection**.

Items in een NodeList of HTMLCollection zijn genummerd en geselecteerd **als** een array:

```
let elements;
elements = document.getElementsByClassName('hot');
let firstItem = elements[0];
```

Je kan controleren of er elementen in de List/Collection zitten voor je deze gebruikt

```
if (elements.length >= 1) {
  let firstItem = elements[0];
}
```

Loop over items

```
for (let i = 0; i < elements.length; i++)
{
  console.log(elements[i]);
}</pre>
```

WERKEN MET ELEMENTEN

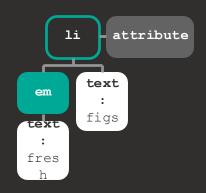
textContent verzamelt tekst inhoud

document.getElementById('one').textContent;

returns: fresh figs

innerHTML neemt de text en markup

freshfigs

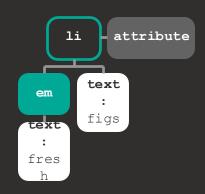


document.getElementById('one').innerHTML;

returns: fresh figs

Naast lezen kan je ook schrijven in het DOM

freshfigs



<i>Spicy</i> Peppers

```
let content =document.getElementById('one');
content.innerHTML = <i>Spicy</i> Peppers
```

Na uitvoering is de inhoud : <i>Spicy</i> Peppers

DOM MANIPULATIE



innerHTML

```
createElement()
createTextNode()
appendChild()
removeChild()
```

- Bouwt een string
- Bevat markup
- Update elementen

DOM MANIPULATIE

Voorbeeld DOM Manipulatie

```
let p = document.createElement('p');
let text = document.createTextNode(p.textContent = "Dom manipulatie werkt");
p.appendChild(text);
div.appendChild(p);
```

```
let p = document.createElement('p');
p.textContent = "Dom manipulatie werkt";
div.appendChild(p);
```

WERKEN MET ATTRIBUTEN

TOEGANG TOT EEN ATTRIBUUT

1. Een DOM query gebruiken om element te selecteren:

```
let el = document.getElementById('one');
```

2. Een methode haalt een attribuut op van een element:

```
el.getAttribute('class');
```

ATTRIBUUT UPDATEN

Controleer op attribuut en update;

```
let el = document.getElementById('one');

if (el.hasAttribute('class')) {
   el.setAttribute('class', 'cool');
}
```

ATTRIBUUT VERWIJDEREN

Controleer op attribuut en verwijder

```
let el = document.getElementById('one');

if (el.hasAttribute('class') {
   el.removeAttribute('class');
}
```

Manipuleren van classes

```
element.classList.add('cool')
element.classList.remove('boring');
element.classList.replace('boring','cool')
element.classList.toggle('hide-me');
```

EVENTS IN JAVASCRIPT

EVENTS IN JAVASCRIPT

- De gebruiker selecteert, klikt of houdt de cursor boven een bepaald element.
- De gebruiker kiest een toets op het toetsenbord.
- De gebruiker verkleint het browservenster of sluit het.
- Een webpagina wordt geladen.
- Een formulier wordt ingediend.
- Een video wordt afgespeeld, gepauzeerd of beëindigd.
- Er treedt een fout op
- •

VERSCHILLENDE EVENT TYPES

USER INTERFACE EVENTS

KEYBOARD EVENTS

MOUSE EVENTS

load
unload
error
resize
scroll

keydown keyup keypress click
dblclick
mousedown
mouseup
mouseover
mouseout

FOCUS EVENTS

MOUSE EVENTS

focus / focusin
blur / focusout

click
dblclick
mousedown
mouseup
mouseover
mouseout

EEN EVENT KOPPELEN AAN EEN ELEMENT

HTML EVENT HANDLER ATTRIBUUT

Verouderde code die we NIET meer gebruiken

Nee echt! Niet gebruiken.

EVENT LISTENERS

Correcte manier die we ALTIJD gebruiken



PARAMETERS MET EVENT LISTENERS

```
el.addEventListener('blur', function() {
        checkEmail(input);
}, false);
```

Als 2e argument gebruiken we

een anonieme functie.

ANONIEME FUNCTIE RECHSTREEKS IN EVENT LISTENER

```
el.addEventListener('click', function() {
    // uit te voeren javascript code hier
}, false);
```