

# Efficiënt websites ontwikkelen met Brackets

---

HA-2273-01

Nascholing Katholiek Onderwijs Vlaanderen  
Bert Cauwenberg & Lieven Pauwels  
Werkgroep Handel  
2017





# Efficiënt websites ontwikkelen met Brackets

---

HA-2273-01

Nascholing Katholiek Onderwijs Vlaanderen  
Bert Cauwenberg & Lieven Pauwels  
Werkgroep Handel  
2017

<http://handel.vvksso.net>

D/2018/13.758/014

Alle rechten voorbehouden. Behoudens de uitdrukkelijk bij wet bepaalde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, op welke wijze ook, zonder de uitdrukkelijke voorafgaande en schriftelijke toestemming.



---

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>5</b>
1.1	Efficiënt websites ontwikkelen.....	5
1.2	Overzicht van de hoofdstukken .....	6
1.3	Situering van de cursus in het leerplan .....	7
1.3.1	Richting Informaticabeheer .....	7
1.3.2	Richting Boekhouden-Informatica .....	8
<b>2</b>	<b>Goede en slechte websites .....</b>	<b>9</b>
2.1	Wat maakt een website goed?.....	9
2.2	Gebruiksvriendelijkheid / Usability .....	10
2.3	Screaming Frog.....	13
2.4	Zo scoor je (ook nog) in zoekmachines... ..	20
2.4.1	Rich snippets .....	20
2.4.2	Let op je locatie .....	21
2.4.3	XML-sitemap .....	22
2.5	Oefening: goede of slechte websites?.....	23
<b>3</b>	<b>Webdesign: WYSIWYG versus CODE.....</b>	<b>25</b>
3.1	HTML-code .....	26
3.2	CSS-opmaak.....	28
3.3	WYSIWYG .....	30
3.3.1	Een eenvoudige webpagina met Word .....	30
3.3.2	Een eenvoudige webpagina met Expression Web .....	32
3.3.3	Aan de slag met Expression Web.....	34
3.3.4	Een website op basis van een template .....	37
3.3.5	Van bestaande websites de broncode inspecteren .....	40
<b>4</b>	<b>HTML5 &amp; CSS3 .....</b>	<b>41</b>
4.1	HTML5: internet anno 2015 .....	41
4.2	Een volledige HTML5-pagina .....	42
4.2.1	Een leeg HTML5-document.....	42
4.2.2	De structuur opbouwen met HTML-tags .....	44
4.2.3	De pagina vormgeven met CSS3.....	48
4.2.4	Typografie met CSS.....	50
4.2.5	CSS3-elementen (overzicht) .....	51
4.3	CSS3-toepassingen .....	52
4.3.1	Navigatiebalk 1.....	52
4.3.2	Navigatiebalk 2.....	56
4.3.3	Een tekstballon met CSS3 .....	62
4.3.4	Een eenvoudige wolk.....	64
4.3.5	Formulier met invoercontrole (zonder scripting) .....	68
4.3.6	Meerdere kolommen .....	73
4.3.7	Enkele kleine CSS-effecten onder de loep .....	78
<b>5</b>	<b>Scripting: client-side versus server-side .....</b>	<b>81</b>
5.1	Web-ontwikkeling = communicatie .....	81
5.2	Client-side versus server-side: een vergelijking .....	82
5.3	Wat met AJAX? .....	82
5.4	Client-side scripting: JavaScript .....	83
5.4.1	Wat doet client-side scripting .....	83
5.4.2	Wat is Javascript.....	83
5.4.3	Een eerste Javascript-voorbeeld.....	84
5.4.4	Javascript binnen een webpagina .....	86
5.4.5	Javascript in de praktijk: enkele voorbeelden .....	86
5.4.6	Extra oefeningen.....	93
5.5	Client-side scripting: jQuery.....	94
5.5.1	Wat is jQuery?.....	94

5.5.2	Selectors.....	96
5.5.3	Enkele voorbeelden.....	97
5.5.4	Oefeningen .....	100
<b>6</b>	<b>Websites op andere schermen en toestellen .....</b>	<b>105</b>
6.1	“Gewone” website <> “Mobiele” website .....	105
6.1.1	“Mobiele” website. Wat? Waarom? .....	105
6.1.2	Verwijzing door middel van Javascript .....	106
6.1.3	Verwijzing vanuit een .htaccess-bestand.....	109
6.2	Responsiveness .....	110
6.2.1	Hoe bouw je een responsive website?.....	110
6.2.2	Oefening: een bestaande website omvormen tot een responsive lay-out... ..	113
6.2.3	Responsive Webdesign met MobiRise .....	118
6.2.4	Responsive Designs uittesten .....	119
6.3	Cross-browser Testing .....	122
6.3.1	dev.modern.ie .....	122
6.3.2	Andere tools .....	124
6.4	Het Bootstrap-framework .....	127
6.4.1	Bootstrap downloaden .....	127
6.4.2	Bootstrap gebruiken in een webpagina .....	129
6.4.3	Een navigatiebalk .....	130
6.4.4	Een footer die steeds op de pagina blijft staan... ..	133
6.4.5	Een responsive grid maken.....	134
6.4.6	Een pop-up maken met Bootstrap .....	137
6.5	Herhalingsoefening .....	139
6.5.1	Structuur van de website .....	139
6.5.2	De header / navigatiebalk.....	140
6.5.3	De “footer” .....	140
6.5.4	De “content” .....	141
6.5.5	De “animatie” .....	141
<b>7</b>	<b>Publiceren .....</b>	<b>142</b>
7.1	Uploaden naar een (internet- of intranet)server.....	142
7.1.1	Benodigde gegevens .....	142
7.1.2	Uploaden met een FTP-client (zoals Core FTP LE).....	143
7.1.3	Connectie met een FTP-site via Visual Studio .....	146
7.2	Versiebeheer.....	147
	<b>Bijlage - Gebruikte software en websites .....</b>	<b>155</b>
1	Microsoft Expression Web 4 SP2 (Free) .....	155
2	GitHub .....	159
3	Mobirise Responsive Website Maker .....	160
4	Brackets .....	161
5	Screaming Frog .....	164