



HTML & CSS

Doelstellingen, opdrachten en tips

Webontwikkelaar

Opleidingen informatica

Deze cursus is eigendom van de VDAB©

Inhoudsopgave

1	DOELSTELLING	3
1.1	INLEIDING	3
1.2	VOORKENNIS	3
1.3	DOELSTELLINGEN EN DOELPUBLIEK	3
2	OPDRACHTEN	5
3	TIPS	10
3.1	CURSUSMATERIAAL	10
3.2	EDITORS	10
3.3	BROWSERS	10
4	COLOFON	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

1 DOELSTELLING

1.1 Inleiding

In deze module leer je webpagina's bouwen met HTML en CSS volgens de meest recente web standaarden. Dit doe je door de projecten in het *projectenboek* te volgen en de relevante theorie – in het *theorieboek* – na te lezen. Je maakt ook de aangegeven *taken*.

Bij webpagina's is het belangrijkste principe "*scheiding van inhoud (HTML), opmaak (CSS) en scripting (Javascript)*".

1.2 Voorkennis

Er is geen specifieke voorkennis vereist, er wordt verondersteld dat je vertrouwd bent met het gebruik van het internet (surfen, mailen, zoeken,...) .

1.3 Doelstellingen en doelpubliek

Deze dotbrochure geldt als richtlijn voor **verschillende doelgroepen**.

Sommige groepen vergen enkel een basiskennis HTML (en geen CSS), andere vragen meer en moeten HTML en CSS kennen terwijl een beperkte groep een doorgedreven specialistische kennis vereist.

De groepen:

- **(B) Basis**, vergen een basiskennis HTML (en CSS)
- **(W) Web**, vergen een degelijke kennis HTML en CSS
- **(F) Front-end**, vergen een degelijke kennis HTML, maar een doorgedreven, specialistische kennis CSS en CSS tools

Het niveau *Web* omvat ook het niveau *Basis*, net zoals een *Front-end* alle voorgaande kennis bevat. Dit heeft uiteraard een impact op de duurtijd van deze module voor elke groep.

Dit geldt als een leidraad: het is **je coach die uiteindelijk bepaalt hoeveel kennis** je moet hebben, het ook je coach die bepaalt of je extra tijd kunt spenderen aan andere topics.

Een *mogelijk* grondschema voor de cursisten IT:

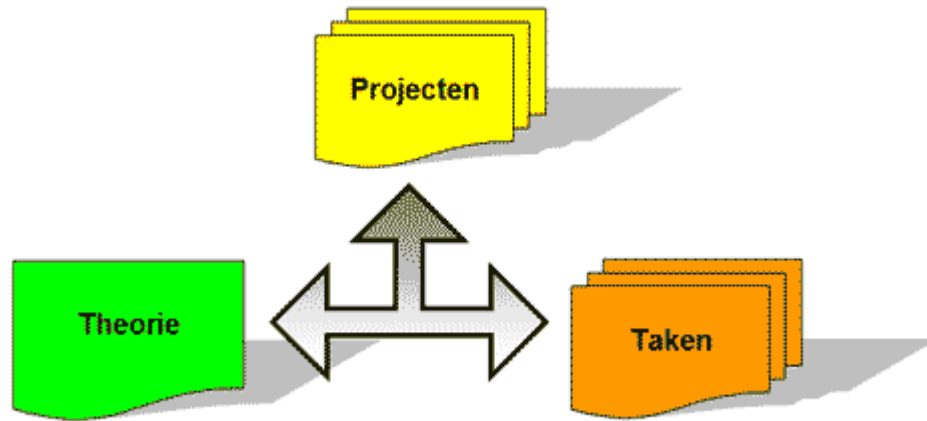
Doelgroep	Kennisniveau	Cursistengroep	duurtijd
B	HTML	Infrastructuur	32u
B	HTML – basis CSS	Java ontwikkelaars .Net ontwikkelaars	48u

W	HTML – CSS	PHP en webontwikkelaars	120u
F	HTML – CSS – gevorderde CSS	Front-end ontwikkelaars	200u

Een meer gedetailleerd overzicht van de projecten en taken vind je verderop.

2 OPDRACHTEN

Deze cursus bestaat uit drie delen: **Projecten**, **Theorie** en de **Taken**.



De manier van werken is:

1. Volg een **project** uit het aparte *projectenboek* volgens je doelgroep
2. Lees (enkel) de **bijhorende theorie** in *deze handleiding*
3. Maak eventueel de aangeduide **taken**

HTML CSS projecten-taken overzicht

DOELGROEP	PROJECTEN	duurtijd ¹	TAKEN	duurtijd
B	een eerste pagina: HTML, CSS <ul style="list-style-type: none"> kennismaking HTML basis elementen basis CSS 	½ u		
B	een geneste lijst: HTML <ul style="list-style-type: none"> een HTML lijst lijsten nesten 	½ u		
			een geneste lijst: culinair HTML <ul style="list-style-type: none"> oef op geneste lijsten vanaf txt 	½ u
B	een kalender als tabel: HTML <ul style="list-style-type: none"> een HTML tabel de elementen van een table 	½ u		
			tabellen: het weer: HTML <ul style="list-style-type: none"> oef op tabellen aanpassen 	½ u
B	een formulier: HTML <ul style="list-style-type: none"> een HTML formulier form controls 	1u		
			het vdab opleidingscentrum: HTML <ul style="list-style-type: none"> HTML5 standaard toepassen HTML structuur aanbrengen in een ruw bestand 	1 u.
	basis CSS: HTML, CSS	4u		

¹ duurtijden enkel oefening uitvoeren, theorie nalezen niet inbegrepen

B-W	<ul style="list-style-type: none"> ▪ een pagina volledig opmaken met CSS ▪ tekstopmaak ▪ CSS schrijven ▪ absolute en relatieve eenheden in CSS ▪ een fixed lay-out ▪ een grid systeem met kolommen ▪ een menu maken ▪ image replacement 			
W	<p>werken met Floats: CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ de float property ▪ images floaten ▪ lay-outs maken met floats ▪ problemen met floats + oplossingen 	1 ½ u		
			<p>Elise models 2: HTML, CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ lay-outs maken met floats 	½ u
W	<p>enkele veel voorkomende lay-outs: HTML, CSS3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ veel gebruikte pagina lay-out's leren maken: fixed, fluid, faux columns, holy grail ▪ CSS3 box-sizing 	2u		
			<p>webontwikkelaar, deel 1: HTML, CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ HTML structuur aanbrengen ▪ CSS gebruiken en gestructureerd tewerk gaan ▪ fixed en fluid-lay-out toepassen 	3 u.
W	<p>een thumbnaillist: CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ een unordered list gebruiken als basis voor "thumbnaillists" 	1u		
W-F	<p>breadcrumbs met css driehoekjes: CSS3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ een "broodkruimeltjespoor" maken met CSS driehoekjes 	2u		

W-F	een dropdown menu enkel met css: CSS3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ een "dropdownmenu" maken met gradients en CSS transitions 	2u		
			webontwikkelaar, deel 2: HTML, CSS3 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Structuur en opmaak uit vorige taak toepassen op meerdere pagina's. ▪ CSS3 gebruiken. 	2 u.
W	bootstrap, een CSS framework: HTML,CSS <ul style="list-style-type: none"> ▪ het CSS Framework Bootstrap gebruiken voor lay-out met zo weinig mogelijk (geen?) eigen CSS 	3u		
			Bootstrap gebruiken: HTML, CSS <ul style="list-style-type: none"> ▪ ef op toepassen Bootstrap 	1 u.
F	een responsive design, mobile first: HTML, CSS <ul style="list-style-type: none"> ▪ een pagina opmaken voor responsive web design volgens het "Mobile First" principe ▪ media queries 	4u		
			webontwikkelaar, deel 3: HTML, CSS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsive web design toepassen op een bestaande pagina 	3 u
F	LESS, een CSS preprocessor: CSS3, LESS <ul style="list-style-type: none"> ▪ LESS gebruiken om CSS te compileren 	4u		
F	CSS omzetten naar LESS: CSS3, LESS <ul style="list-style-type: none"> ▪ bestaande CSS omzetten naar LESS en compileren 	2u		

			Omzetten CSS naar LESS: CSS3, LESS	1 u.
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ een bestaande CSS omzetten naar LESS en opnieuw compileren 	
F	Modernizr, polyfills en HTML5-CSS3 features: CSS3	2u		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modernizr gebruiken om conditionele CSS te schrijven voor CSS3 features 			

3 TIPS

3.1 Cursusmateriaal

VDAB Cursus HTML & CSS.

3.2 Editors

Gebruik een editor naar keuze voor het uitwerken van de taken en projecten.

3.3 Browsers

Test je resultaat in verschillende browsers! Valideren

4 COLOFON

Sectorverantwoordelijke: Bart Bruneel

Cursusverantwoordelijke: Jean Smits

Didactiek en lay-out: Jan Vandorpe

Medewerkers: Adinda Mattens

Ilse Palmaers

Jan Vandorpe

Versie: maart 2013

Nummer dotatielijst: