

# Inhoud

<b>Hoofdstuk 1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
	1.1 PHP 7 of ouder	2
	1.2 Hoe dit boek werkt	2
<b>Hoofdstuk 2</b>	<b>De programmeeromgeving</b>	<b>5</b>
	2.1 In dit hoofdstuk	5
	2.2 Editor	5
	2.3 Webserver op Linux, Mac of PC	5
	2.4 De webmap	6
	2.5 Foutmeldingen	7
	2.6 Cache uitzetten	8
	2.7 Hallo wereld	8
<b>Hoofdstuk 3</b>	<b>De levenscyclus</b>	<b>11</b>
	3.1 In dit hoofdstuk	11
	3.2 Experimenteren met de levenscyclus	11
	3.3 De simpele levenscyclus van halloween.php	12
<b>Hoofdstuk 4</b>	<b>HTML niet nodig</b>	<b>15</b>
	4.1 In dit hoofdstuk	15
	4.2 Regeleinden voor de leesbaarheid	15
	4.3 Echo	15
	4.4 Strings	16
<b>Hoofdstuk 5</b>	<b>Variabelen</b>	<b>17</b>
	5.1 In dit hoofdstuk	17
	5.2 De \$ van PHP	17
	5.3 Naamgeving	18
	5.4 Strings koppelen	18
<b>Hoofdstuk 6</b>	<b>String-functies</b>	<b>21</b>
	6.1 In dit hoofdstuk	21
	6.2 strlen()	21
	6.3 trim()	22
	6.4 strtolower() en strtoupper()	22
	6.5 str_replace()	23

<b>Hoofdstuk 7</b>	<b>Meer string-functies</b>	<b>25</b>
	7.1 In dit hoofdstuk	25
	7.2 strpos(), strrpos(), stripos() en stripos()	25
	7.3 Zero-based	26
	7.4 substr()	26
	7.5 substr_replace()	27
<b>Hoofdstuk 8</b>	<b>Integers</b>	<b>29</b>
	8.1 In dit hoofdstuk	29
	8.2 Variabelen declareren is niet nodig	29
	8.3 Rekenen met integers	30
	8.4 Integers en strings	31
	8.5 Toekeningsoperatoren	32
	8.6 Vermeerderings- en verminderingsoperatoren	33
<b>Hoofdstuk 9</b>	<b>Float, double en real</b>	<b>35</b>
	9.1 In dit hoofdstuk	35
	9.2 Verwarring rond punt en komma	35
<b>Hoofdstuk 10</b>	<b>Typecasting</b>	<b>39</b>
	10.1 In dit hoofdstuk	39
	10.2 Float naar integer met round()	39
	10.3 Typecasting met intval() en floatval()	40
	10.4 Een float zonder exponent weergeven	41
	10.5 Wel of geen getal?	42
<b>Hoofdstuk 11</b>	<b>Mathematische functies</b>	<b>43</b>
	11.1 In dit hoofdstuk	43
	11.2 Machtsverheffen en worteltrekken	43
	11.3 Stelling van Pythagoras	44
	11.4 Altijd positief met abs()	45
	11.5 Willekeur	45
	11.6 Constante waarden	45
	11.7 De juiste volgorde	46
	11.8 Mijnheer Van Dale wacht niet meer op antwoord	47
	11.9 Haakjes	48
<b>Hoofdstuk 12</b>	<b>Datum en tijd</b>	<b>49</b>
	12.1 In dit hoofdstuk	49
	12.2 time()	49
	12.3 date()	50
	12.4 Tijdzones in php.ini	51
	12.5 Tijdzones in PHP	51
	12.6 Browser-tijd	52
	12.7 De zon gaat voor niets onder, morgen moet ze toch weer op	54

<b>Hoofdstuk 13</b>	<b>Rekenen met tijd</b>	<b>55</b>
	13.1 In dit hoofdstuk	55
	13.2 Unix Timestamp	55
	13.3 mktime()	56
	13.4 Rekenen met date() en mktime()	56
	13.5 Stukjes datumtijd met getdate()	57
	13.6 Variabelen vrijmaken	59
<b>Hoofdstuk 14</b>	<b>Beslissingen</b>	<b>61</b>
	14.1 In dit hoofdstuk	61
	14.2 Veilig oversteken	61
	14.3 Boolean	63
	14.4 Cijferlijst	63
	14.5 Boolse vergelijkingen	64
	14.6 Boolse algebra	65
	14.7 If-then-else shorthand	67
	14.8 Shorthand	68
<b>Hoofdstuk 15</b>	<b>Herhaling met for</b>	<b>71</b>
	15.1 In dit hoofdstuk	71
	15.2 For – als je kunt tellen	71
	15.3 Andere notaties met for	72
	15.4 Overslaan of stoppen	73
	15.5 Nesten	74
<b>Hoofdstuk 16</b>	<b>Herhaling met while</b>	<b>77</b>
	16.1 In dit hoofdstuk	77
	16.2 De syntax van while	77
	16.3 Roulette met while	78
<b>Hoofdstuk 17</b>	<b>Arrays</b>	<b>79</b>
	17.1 In dit hoofdstuk	79
	17.2 Een array maken	79
	17.3 Elementen toevoegen	80
	17.4 Arrays testen en bekijken	81
	17.5 Geïndexeerde arrays itereren met for	82
<b>Hoofdstuk 18</b>	<b>Associatieve arrays</b>	<b>85</b>
	18.1 In dit hoofdstuk	85
	18.2 Associatief: sleutel-waarde	85
	18.3 foreach()	86

<b>Hoofdstuk 19</b>	<b>Array-functies</b>	<b>87</b>
	19.1 In dit hoofdstuk	87
	19.2 De test-array	87
	19.3 array_flip()	88
	19.4 array_search()	88
	19.5 array_key_exists()	89
	19.6 array_keys()	89
	19.7 array_rand()	90
	19.8 array_reverse()	90
	19.9 sort() en asort()	91
	19.10 ksort() en krsort()	91
	19.11 shuffle()	92
	19.12 Een zelfbouw array-shuffle	92
	19.13 Een string splitsen als array	94
	19.14 str_split()	94
	19.15 explode()	95
<b>Hoofdstuk 20</b>	<b>Meer dimensies</b>	<b>97</b>
	20.1 In dit hoofdstuk	97
	20.2 Een array met drie dimensies maken	97
<b>Hoofdstuk 21</b>	<b>Arrays van PHP</b>	<b>101</b>
	21.1 In dit hoofdstuk	101
	21.2 \$_GET haalt data uit de URL	101
	21.3 \$_POST voor formulierdata	102
	21.4 Server-data	104
	21.5 phpinfo()	105
<b>Hoofdstuk 22</b>	<b>Project 1: een HTML5-roulette</b>	<b>107</b>
	22.1 In dit hoofdstuk	107
	22.2 Stapsgewijze verfijning	107
	22.3 Quick & dirty	107
	22.4 Output met print_r()	109
	22.5 Nogmaals de levenscyclus	109
	22.6 PHP-secties in het document	111
	22.7 Wacht met die header	112
	22.8 Een ingevoerd formulier ontvangen	112
	22.9 Filteren met sanitize()	113
	22.10 Invoer inhoudelijk controleren	113
	22.11 Sectie 3: de roulette laten draaien	115
	22.12 De croupier modelleren	115
	22.13 Sectie 4: de output	117
	22.14 Testen	120

<b>Hoofdstuk 23</b>	<b>Eenvoudige objecten</b>	<b>121</b>
23.1	In dit hoofdstuk	121
23.2	Objecten zonder klasse	121
23.3	Een array van objecten	123
<b>Hoofdstuk 24</b>	<b>Functies</b>	<b>125</b>
24.1	In dit hoofdstuk	125
24.2	Alweer die faculteit	125
24.3	Een functie met retourwaarde	126
24.4	Parameters, variabelen en scope	127
24.5	Parameters byValue	128
24.6	Parameters byReference	129
24.7	Variabelen als global	130
24.8	Bereik van functies en recursie	131
24.9	Faculteit als recursieve functie	131
<b>Hoofdstuk 25</b>	<b>Project 2: loopdoor()</b>	<b>133</b>
25.1	In dit hoofdstuk	133
25.2	Itereren tot de bodem in zicht is	133
25.3	De functie loopdoor()	134
<b>Hoofdstuk 26</b>	<b>HTML-output</b>	<b>137</b>
26.1	In dit hoofdstuk	137
26.2	Tekst naar de browser	137
26.3	Enkele of dubbele aanhalingstekens	137
26.4	PHP tussen de HTML of HTML tussen de PHP	140
26.5	Heredoc	141
26.6	Nowdoc	142
<b>Hoofdstuk 27</b>	<b>Scriptbestanden samenvoegen</b>	<b>143</b>
27.1	In dit hoofdstuk	143
27.2	Invoegen	143
27.3	Once	144
27.4	Require en require_once	145
27.5	Includes beveiligen tegen directe toegang	146
<b>Hoofdstuk 28</b>	<b>Sessions en cookies</b>	<b>149</b>
28.1	In dit hoofdstuk	149
28.2	Een sessie starten	149
28.3	Een sessie eindigen	151
28.4	Cookies	151
28.5	Cookies plaatsen	152
28.6	Cookies verwijderen	153

<b>Hoofdstuk 29</b>	<b>Klassen en objecten</b>	<b>155</b>
29.1	In dit hoofdstuk	155
29.2	Wat is een klasse?	155
29.3	Een klasse maken	155
29.4	Public, protected en private variabelen	157
29.5	De constructor	158
29.6	Een afgeleide van een klasse maken	159
29.7	Abstracte klassen	161
29.8	Waarom abstract?	163
29.9	Scope Resolution Operator	163
<b>Hoofdstuk 30</b>	<b>De MySQL Database</b>	<b>165</b>
30.1	In dit hoofdstuk	165
30.2	phpMyAdmin openen	165
30.3	De database met paarden importeren	166
<b>Hoofdstuk 31</b>	<b>PDO</b>	<b>167</b>
31.1	In dit hoofdstuk	167
31.2	Zes opdrachten voor al het werk	167
31.3	Verbinden met PDO	168
31.4	De database-koppeling verwijderen	169
31.5	SELECT	169
31.6	JOIN en relationele tabellen	171
31.7	Unieke kolomnamen	173
31.8	Waarden binden met bindValue()	173
31.9	INSERT INTO	175
31.10	UPDATE	176
31.11	DELETE	178
<b>Hoofdstuk 32</b>	<b>Project 3: handen en hoeven</b>	<b>179</b>
32.1	In dit hoofdstuk	179
32.2	De stalhouder	179
32.3	De HTML-pagina	181
32.4	paarden.php	183
32.5	Browser-refresh omzeilen	184
	<b>Register</b>	<b>187</b>