

# WebTech PHP - Les 4

## LESINHOUD

- Functies
- Return waardes
- Parameters
- Parameters met default waardes
- Scope, local, global
- Include, require

## VOORBEREIDING

### CodeCourse - PHP Basics video's

[Function basics](#)

[Let's talk about scope](#)

[Breaking up files](#)

Een samenvatting vind je in **PHP\_04.pptx**  
Naslag en voorbeelden op **w3schools.com/php** en **php.net**

## OPDRACHTEN

In deze les gaan we een deel van eerder gerealiseerde functionaliteit in functies verpakken. Dit maakt het mogelijk code vaker en flexibeler te gebruiken.

### Opdracht 1 - Functie voor dummytekst

Het is de bedoeling dat deze functie dummytekst produceert. Daarvoor maken we een array met teksten, die we ergens vandaan kopiëren. Een deel ervan zijn kopjes, dus korte teksten zonder leesteken.

Nu zorgen we ervoor dat onze code tussen 2 en 6 teksten in willekeurige volgorde uit onze array pikt. Met `array_rand()` kunnen we willekeurige keys ophalen en tegelijk met `mt_rand` het aantal bepalen.

Dan halen we per key de bijbehorende tekst op. Bij korte teksten plaatsen we een `<h2>`, bij lange een `<p>` eromheen. Alles wordt aan elkaar geplakt en aan het eind als string variabele geretund.

## Opdracht 2 - Functies voor opsommingen

Met deze functies (we maken er meerdere) produceren we opsommingen, zodat we deze voor onze 'Favorieten' kunnen gebruiken. Maak functies voor

- simpele lijsten
- lijsten met extra informatie (key - value)
- lijsten met links
- en lijsten op rangorde (de dingen waar het om gaat staan in de key, de waardering in de value)

Afhankelijk hoe je een reeks wilt weergeven roep je de bijpassende functie op.

Aan de functie `lijstMetExtraInformatie()` stellen we nu nog een optionele parameter 'optie' in waarmee we bepalen hoe de extra informatie uitgeprint wordt. Opties zouden kunnen zijn:

- prijs (€ en op 2 decimalen)
- gelijk (met een streepje tussen de eerste waarde (key) en de tweede (value))
- omgedraaid (eerst de waarde van de value en dan de waarde van de key)

`lijstMetExtraInformatie()` moet ook zonder optie opgeroepen kunnen worden, dan krijg je de standaardweergaven met de value-waarde tussen haakjes erachter. Het beste kan je de parameter `$optie=null` als default zetten.

Lijsten			
Profielen	Sandwiches	Websites	Lievelingsfruit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Embedded Software Development</li> <li>• Data Solutions Development</li> <li>• Software Development</li> <li>• Web Development</li> <li>• Infrastructure &amp; Security Management</li> <li>• Enterprise Software Solutions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulled Pork (€ 7.50)</li> <li>• B L T C (€ 5.00)</li> <li>• O (€ 95.00)</li> <li>• Old Dutch (€ 5.25)</li> <li>• Club (€ 6.50)</li> <li>• Tonin (€ 5.95)</li> <li>• Goat op Brood (€ 6.50)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">W3Schools</a></li> <li>• <a href="#">Hogeschool Arnhem Nijmegen</a></li> <li>• <a href="#">Youtube</a></li> <li>• <a href="#">CSS tricks</a></li> <li>• <a href="#">Fronteers</a></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. kersen</li> <li>2. aardbeien</li> <li>3. perziken</li> <li>4. pruimen</li> <li>5. rode bessen</li> <li>6. peren</li> </ol>

### Opdracht 3 - Portfoliosite goes PHP

Nu wordt het langzaam tijd om uit onze HTML site een PHP site/applicatie te maken. Maak een kopie van je uitgewerkte portfoliosite (de hele site, met alle pagina's, afbeeldingen en stylesheets) en ..

- vervang alle html-toevoegingen door php
- maak een footer.html en kopieer de footer uit een pagina erin. Kopieer de footer en ook de afsluitende `</body>` en `</html>`
- vervang nu op elke pagina het einde door een `include_once` van het juist aangemaakte HTML bestandje.
- doe hetzelfde met de begincode van elke pagina (incl. doctype, head, header met navigatie). Omdat in het header-gedeelte ook PHP verwerkt moet worden noemen we het invoegbestand `header.php`.
- In de header zitten wel variabele delen waar we rekening mee moeten houden. Deze zijn het title element in de head en de paginatitel in de header. Deze variabelen moeten dus per pagina gedefinieerd en in de header verwerkt worden.

### Extra

Voor de diehards nu nog een speciale functie om een menu te genereren. We geven de functie een array van menu-items en de bijbehorende links mee. De array kan ook subarrays (=submenu's) bevatten. De gegenereerde HTML-code moet uiteindelijk hetzelfde eruitzien dan in het menu dat we eerder met HTML gebouwd hebben. Dus met een `<nav>`, een `<ul>` en per menu-item een `<li>` en een `<a>` tag eromheen. En bij een submenu nog een keer een `<ul>` op de goede plek, met alles erin. We kunnen met de functie `is_array()` checken of de waarde van array element weer een array is (en dus een submenu) of een string (en dus een hyperlink).