

Waarom PHP?

PHP is een backend programmeertaal. Backend betekent dat je meer bezig bent met de data, dan het uiterlijk van je website. Het doel is o.a. om PHP te gaan gebruiken om met een database te verbinden, en data uit de database:

1. Toe te voegen (**create**),
2. Op te halen (**read**),
3. Aan te passen (**update**),
4. Te verwijderen (**delete**)

Dit wordt ook wel **crud** genoemd.

Een **database** is niks anders dan een digitaal opgeslagen verzameling van gegevens.

Beginnen met PHP.

Aanmaken van je PHP-project

1. Maak een projectmapje aan.
2. Voeg in je projectmapje het bestand toe: index.php. *Dit bestand is nu je root van je project.*
3. Open je projectmapje in visual studio code.

PHP-projecten serveren

4. Open je terminal
5. Navigeer in je terminal naar je projectfolder

<https://terminalcheatsheet.com/guides/navigate-terminal>

6. Typ het volgende commando in je terminal om je php-project te serveren:

```
php -S localhost:5555
```

7. Het adres “5555” wordt vaak gebruikt, dit kan ook een ander adres zijn.
8. Open nu <http://localhost:5555> in je browser.

Deel 1 *PHP-track zonder database.*

Je zult al gauw zien, dat PHP veel overlappings heeft met Javascript. Om niet weer helemaal bij het begin te hoeven starten met een cursus, mag je de volgende items zelf uitzoeken online:

1. Hoe werkt de PHP-tag: `<?php ... ?>`
2. Hoe maak je een variabel aan in PHP?
3. Hoe werken 'strings' in PHP?
4. Hoe print je iets af in PHP, en wat is het verschil tussen: echo, print, print_r en var_dump?
5. Hoe werken 'functions' in PHP?

Opdracht 1:

Maak nu de opdracht: "1. First echo"

Opdracht 2:

Maak nu opdracht: "2. Password generator"

6. Hoe werken 'numbers' in PHP?
7. Hoe werken 'loops' in PHP, en wat zijn de verschillen tussen een: for-, foreach-, while- en do-while loop.
8. Hoe werken 'booleans' in PHP?
9. Hoe werken 'conditional statements' in PHP, en wat zijn de verschillen tussen: if/else en switch.
10. Hoe werken 'arrays' in PHP, en wat zijn de verschillen tussen een: indexed, associative en multidimensional arrays?
11. Hoe werkt variable scope in PHP, wat zijn local, static en global variables?

Opdracht 3:

Maak nu de opdracht: "3. Prime number"

Deel 2 PHP-track zonder database.

Nu je hebt leren werken met de basis van PHP, gaan we wat verdieping opzoeken...

Kijk nu de tutorial filmpjes

1. #15 – Include & Require
2. #16 – Project Headers & Footer
3. #17 – Forms in PHP
4. #18 – XSS Attacks

Opdracht 4:

Maak nu de opdracht: “4. Make me yellow XSS”

5. #19 – Basic Form Validation
6. #20 – Filters & More Validation
7. #21 – Showing Errors
8. #22 – Checking for Errors & Redirecting

Opdracht 5:

Maak nu de opdracht: “5. Registration form”