

## Les 2: syntax en variabelen .

### Basis syntax.

#### PHP-tags

PHP wordt embedded in HTML en ervan gescheiden door speciale tags.

Er zijn vier mogelijkheden:

SGML-like: `<?php ... ?>`

Deze soort tags zijn altijd en overal mogelijk.

Verkorte notatie: `<? ... ?>`

Deze vorm is alleen toegelaten indien in de php.ini file de parameter 'short-open\_tag' op on staat.

De asp-tags: `<% ... %>`

Ook voor deze vorm moet in de php.ini file toestemming gegeven worden: de parameter 'asp\_tags' moet on staan.

De HTML-like tags `<script language="php"> ... </script>`

Deze vorm is ook altijd mogelijk.

**Opmerking: gezien de verderschrijdende integratie van xml met alles wat met internet te maken heeft, is er maar één goede soort tags: `<?php ... ?>`.**

**Deze gaan we dan ook verder gebruiken! (bij 'oudere' voorbeelden kan men nog de verkorte versie tegenkomen)**

Het afdrukken van tekst doen we in php met de functie `echo`!

Vb:

```
<?php
```

```
echo 'deze tekst drukken we af dmv het gebruiken van de functie  
echo!';
```

```
?>
```

PHP-script blokken kunnen overal in een html-pagina voorkomen en kunnen ook meermaals voorkomen.

VB.

```
1 <?php
2     $titel="voorbeeld2";
3 ?>
4 <html>
5     <head>
6         <title><?php echo $titel; ?></title>
7     </head>
8     <body>
9         <h1 align="center"><?php echo $titel; ?></h1>
10        <hr>
11    </body>
12</html>
```

## Commentaar in PHP-scripts.

Het opvoeren van commentaar in PHP-scripts kan op verschillende manieren gebeuren:

Single-line commentaar:

ofwel: //.....

ofwel: #.....

Multi-line commentaar:

/\*

....

\*/

Speciale vorm:

/\*\*

\*

\*

\*/

**Net zoals bij java laat deze vorm van commentaar toe om automatisch documentatie te genereren.**

## Variabelen en Data types.

### Algemeen:

Data-types vormen de bouwstenen voor iedere programmeertaal.

PHP kent volgende algemene data-types: (aangeduid in het vet zijn de belangrijkste)

- **Integers**
- Floating-point getallen
- **Strings**
- **Arrays**
- Objecten
- Booleans.
- Resources
- NULL

PHP zelf is een 'weakly typed language': men moet bij de aanmaak van een variabele het type niet declareren. Op basis van de inhoud en/of de context bepaalt PHP zelf het type!

### De naamgeving:

Alle variabelennamen beginnen met **\$**.

Na het **\$**-teken volgt een **\_** of een letter, hierna mogen alle alfanumerieke tekens gebruikt worden.

Een variabelennaam mag in principe onbeperkt lang zijn.

Variabelennamen zijn hoofdlettergevoelig.

Variabelen hoeven niet op voorhand gedefinieerd te worden. De eerste verschijning van een variabelennaam in de code definieert hem.

## Werken met variabelen.

### Variabele assignment.

#### Toekenning van een waarde.

- rechtstreeks :
- `$getal1 = 6;`
- `$getal2 = 21;`
- `$voornaam = 'Christophe';`
- `$naam = 'Neys;`
- via een expressie : `$var = (3 + 12) * 3.5;`

#### samenvoegen van variabelen:

`$volledigeNaam = $naam . $voornaam`

Dit geeft als resultaat in de browser: NeysChristophe.

Beide variabelen \$naam als \$voornaam zijn nu beide geplaatst in de variabele \$volledigeNaam. Je ziet dat hier geen spatie tussen de naam en voornaam is geplaatst.

### Wat is concateneren ?

Concateneren is het samenvoegen van 2 of meerdere variabelen, deze aan elkaar plakken als het ware. Ik wil mijn naam en voornaam afdrukken met een spatie ertussen geplaatst. Hiervoor ga ik moeten concateneren.

Vb1.

```
<?php
$naam = 'Neys';
$voornaam = 'Christophe';
Echo $naam . $voornaam;
/* met spatie tussen naam en voornaam */
Echo $naam . ' ' . $voornaam;
?>
```

Het resultaat in de browser is nu: **Neys Christophe**

### Operatoren.

Een operator is een symbool dat staat voor een specifieke actie die door de computer moet uitgevoerd worden.

### Rekenkundige operatoren:

+	Optellen
-	Verminderen
*	Vermenigvuldigen
/	Delen
%	Modulus deling

### String operatoren:

De enige string-operator is: • : het concatenation character.

VB.

“Kamiel” . “ ” . “Kafka” geeft als resultaat : “Kamiel Kafka”.

### **Toekennings-operatoren:**

De enkelvoudige: = het resultaat van de expressie die rechts van het gelijkheidsteken staat wordt toegewezen aan wat links van het gelijkheidsteken staat.

De toekenningsexpressie zelf heeft ook een waarde!

Vb. De expressie  $a = 6$ ; heeft als waarde: 6.

### **Oefeningen.**