

## Cursus PHP voor beginners en andere gediplomeerden

### *Voor wie bedoeld?*

Deze cursus is bedoeld voor wie PHP wil leren alsook voor webdesigners die opzoek zijn naar PHP scripts en de werking van de desbetreffende code willen begrijpen.

### *Welke voorkennis is vereist?*

De kennis van HTML en CSS is noodzakelijk. Voor meer info betreffende beide kunt U steeds terecht op <http://cursusHTML.web-garden.be>.

U dient een ervaren gebruiker te zijn van een **FTP** programma.

### *Doel van deze cursus?*

Deze cursus wil voldoende kennis aanreiken om PHP scripts te begrijpen, en mogelijks aan te passen . Het betreft hier scripts voor het maken van e-mail formulieren, gastenboek, forum, webwinkel, CMS,...U zult tevens voldoende informatie krijgen om mogelijks U eigen scripts te schrijven. Met deze cursus maakt U uitgebreid kennis met PHP code.

### *Wat is verder vereist?*

Uw web-provider (hosting bedrijf) dient **MySQL en PHP te ondersteunen**. Controleer of dit het geval is. Misschien moet U extra betalen om deze optie te verkrijgen.

## Hoofdstuk 1:Inleiding

U bent in de mogelijkheid om een webpagina (of website) te maken, gebruik makend van HTML en CSS (mogelijks gekruid met Photoshop-creativiteit).

Dan bent u in staat om een hoeveelheid statische informatie te brengen op het scherm van de website bezoeker.

De bezoeker ziet tekst, foto's, kaders, geanimeerde afbeeldingen,...en mogelijks een "link" waarop hij/zij kan klikken.

Dit noemt men een *statische* webpagina.

Daarnaast bestaan er ook *dynamische* websites. De meeste bekende daarvan is de "weblog". Een razend populair fenomeen. Zonder hier de ambitie te hebben, dit succes te verklaren, kunnen we ongetwijfeld stellen dat de mogelijkheid om als bezoeker van een blog, commentaren te plaatsen, een cruciale parameter is bij het succes van weblogs.

Een ander voorbeeld van een succesvolle dynamische site is "[youtube](http://youtube.com)". Op deze site ben je in staat je eigen videoclip te downloaden.

Of wat dacht je van de "[flickr](http://flickr.com)" site. Je kunt naar hartelust foto's plaatsen, en delen met anderen. Je kunt tevens uitgebreid zoeken op allerlei criteria.

Of nog...Op de site van "[wikipedia](http://wikipedia.org)" kun je zelf artikelen schrijven en plaatsen. Anderen kunnen die corrigeren of verbeteren.

Dit zijn allemaal voorbeelden van *dynamische* sites. Als bezoekers krijg je interactie met de website. Je kunt zelf berichten, foto's, video's, commentaren, ...plaatsen.

Anderzijds kan een *dynamische* site ook gedefinieerd worden als een site, waar je zelf bepaald wat je op het scherm wil zien.

Neem als voorbeeld de site van [Holiday Inn](#). Daar kun jezelf bepalen over welk hotel je informatie wil (land, stad,..). Je kunt tevens online controleren of er op dag "x" een kamer vrij is. Je kunt zelfs kiezen tussen verschillende type kamers...om tenslotte online te kunne boeken.

Dit soort sites kun je niet maken dmv HTML. Daarvoor heb je een bijkomende webtaal nodig. De twee meest bekende webtalen voor dit soort doeleinden, zijn PHP en ASP. Deze laatste wordt geleverd door Microsoft (wie anders ☺?), en is betalend.

PHP is wat met noemt, een "open source" software. Een ander gekend voorbeeld van "open source" software is "Firefox "( alternatieve internet-browser voor Internet Explorer van Microsoft).

Eigen aan "open source" software is:

- ze is gratis
- iedereen kan meeschrijven aan het programma

Het nadeel van "open source" software is, is dat er geen helpdesk bestaat. Je kunt niet terecht bij een centraal punt of leverancier voor bijkomende hulp of informatie.

Dit nadeel wordt ruimschoots gecompenseerd door het gegeven dat er duizenden sites bestaan waar hulp, informatie en discussieforums bestaan.

## **a.PHP**

PHP staat voor Hypertext PreProcessor. Je kunt dit letterlijk vertalen als 'Hypertextvoorverwerker'.

PHP is een programmeertaal. Met PHP kun je bijvoorbeeld bewerkingen laten uitvoeren.

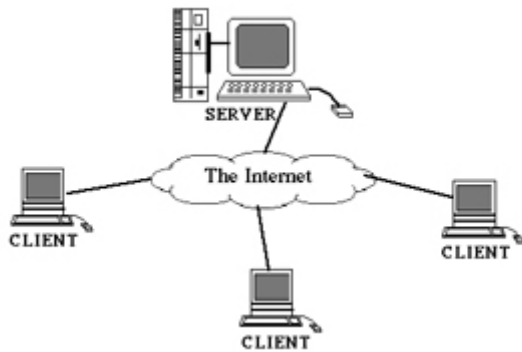
Bij de aanmaak van webpagina's in HTML heb je geleerd om pagina's op te slaan met de extensie .html . Bij gebruik van PHP moet je de pagina's ALTIJD opslaan met de extensie .php .

HTML en PHP kunnen door elkaar/samen worden gebruikt bij de opmaak van een webpagina. Maar als er PHP gebruikt wordt dan moeten we steeds opslaan met de extensie .php.

Om de werking van PHP goed te begrijpen, moeten we eerst heel summier uitleggen hoe het 'Internet' werkt.

## **b. Internet**

Het internet bestaat uit computers die met elkaar verbonden zijn. Zoals hieronder grafisch weergegeven, hebben we 2 soort computers.



De computer aangeduid met “client”, is u PC thuis. Via het internet (kilometers lange kabels) is u PC verbonden met een computer die beheert wordt door uw hosting bedrijf. Het hosting bedrijf, is het bedrijf waar u MB’s hebt aangekocht om uw website op te plaatsen. De computer waar U website opstaat noemt men een “server”. Men spreekt in computer taal hier van een client-server opzet.

Stel dat U een website hebt opgemaakt via HTML en CSS. Dan zult u zich ongetwijfeld herinneren dat U via een FTP programma U website hebt opgeladen op de “server” van het hosting bedrijf.

Een PC gebruiker (een andere client) ergens aan de andere kant van de wereld wil u website bezoeken.

Door het intypen van de URL in zijn browser (vb.: [www.mijnwebsite.com](http://www.mijnwebsite.com)), heeft hij in feite het bevel aan de server (waar deze website op staat), om de HTML pagina’s naar zijn PC (client) te sturen. De client die deze HTML pagina’s via internet ontvangt, toont via Explorer of Firefox de desbetreffende pagina op het scherm.

M.a.w de server heeft niets anders gedaan dan HTML code gedumpt naar de PC van de bezoeker (client)

Bij PHP zit het behoorlijk anders in elkaar.

We hebben reeds aangegeven dat een webpagina die PHP code bevat steeds herkenbaar is dmv de extensie .php . Eenmaal je zo een pagina hebt gemaakt, zul je die ook via FTP downloaden op de “server” van je web-hosting partner.

Een bezoeker roept nu via zijn PC (client) en het internet je .php pagina op. Als de server die vraag krijgt, en vaststelt dat het om een php pagina gaat, zal hij eerst de php code lezen, en uitvoeren wat er in de code staat. Het bekomen resultaat zal hij doorsturen naar de client.

Voorbeeld: In de PHP code kan staan dat een foto uit een database moet worden gehaald, en ingevoegd worden in de HTML code. Welnu, de server zal die foto gaan zoeken in de database, plaatsen in de HTML code...en vervolgens alles versturen naar de desbetreffende client.

Met noemt dus PHP dus een “server” code. Alleen op de “server” staat er software (PHP engine genoemd) die PHP code kan lezen en uitvoeren. Een standaard PC bevat deze software niet.

Hopelijk begrijp je nu waar “Hypertextvoorverwerker” naar verwijst. Er zal op de server eerst een voorverwerking plaats grijpen, alvorens informatie naar de client wordt verstuurd.

### **c. Testen van PHP code.**

Bij HTML heb je geleerd om via kladblok een webpagina aan te maken. Dan kon je vervolgens de plaats van dit bestand in typen in je browser (vb.: Explorer), en dan zag je direct het resultaat van je werk.

Als je een PHP pagina hebt aangemaakt, kun je dit niet. Zoals in paragraaf ‘b’ aangegeven, staat er op Uw PC geen software die PHP code kan lezen en verwerken. Deze software staat wel op de server.

Echter, je kunt deze software, nodig voor het lezen van PHP code gratis downloaden op je eigen PC. Als je dit doet, ben je, net zoals bij HTML, in staat om direct in je browser het resultaat van je werk te zien.

Deze installatie is voor een doorsnee computer gebruiker een (zeer) complexe aangelegenheid.

Vandaar dat deze cursus zich daar niet in verdiept. Als we een PHP gemaakte pagina willen testen, downloaden we via FTP de testbestanden naar de “server”, en bekijken vervolgens via Explorer of Firefox het resultaat.

Wil het toch proberen, dan kun je bijvoorbeeld terecht op volgende site “[installeren webserver met PHP5 \(windows\)](#)” (Veroordeel deze nederige schrijver niet, als het niet (volledig) werkt ☺)

### **d. PHP Editors**

Net zoals HTML kun je PHP pagina’s aanmaken via kladblok. Voor het volgen van deze cursus kan kladblok mogelijks nog volstaan. Echter wanneer we volwaardige PHP applicaties aanpakken (Hoofdstuk 13), is een editor een absolute must.

Een overzicht van commerciële en gratis (freeware) pakketen vind je op deze [site](#) .

Een speciale vermelding voor PHP Coder. Gratis te verkrijgen op de site <http://www.phpide.de/>

Je kunt deze editor hier ook downloaden. Klik [hier](#)

Een andere gratis PHP editor is [Crimson](#).

Je kunt deze editor [hier downloaden](#) .

Het bijkomend voordeel van een editor is dat er lijnummers worden weergegeven.

Bij mogelijke fouten in de code, wordt steeds een foutmelding met lijnummer weergegeven. Zo wordt het makkelijk zoeken achter die speld in de hooiberg.

PS: Gebruikers van Dreamweaver beschikken automatisch over een ingebouwde PHP Editor.

