

Développement web : html + PHP

PC : installer Xampp / wamp

Langage PHP

Introduction :

Le langage PHP a été créé pour le développement web avec une architecture trois tiers :

- un serveur web
- un serveur de base de données
- un client (machine personnelle)

Le PHP est inspiré du langage C dans ses premières versions, puis de C++ avec l'orienté objet (version 3 et 4) puis de java dans les versions (5 et 7)

Le PHP est open source et fonctionne avec plusieurs serveurs web gratuit (xampp, lamp,mamp,wamp ...)

Les codes/scripts PHP sont compilés coté serveur puis envoyés sous forme de pages html coté client.

Objet de données et types

Le langage PHP est un langage non typé (pas d'obligation de spécifier un type lors de la déclaration de la variable – comme C-)

Les types des variables peuvent être connue par les les valeurs que prennent les variables .

Donc, en PHP, on utilise la variable sans obligation de la déclarer.

En PHP, toute variable est précédée par le symbole \$.

Syntaxe

\$nomVariable =valeur ;

Les opérations :

En PHP, on utilise les mêmes opérateurs que les C :

Opération arithmétique : + ; - ; * ; / ; %

Opération incrémentation : ++ ; --

Opération de tests : < ; > ; >= ; <= ; ! ; ==

Opérateurs logique : et (&& ; and) ou (|| ; or)

Les actions :

-Affectation :

Printf, comme le C

Printf(«texte») ;

Printf(«texte format» ; \$nom variable) ;

Format %d (entier), %(réel), %c(caractère), %S (chaîne)

Echo «texte» ; echo(«texte») ;

Echo \$nomVariable ;

Echo «texte» \$nom variable ;

-Point de concaténation :

- Saisie : il n'a pas de fonction comme scanf en C, on doit passer par un formulaire Html et récupérer les données en PHP

.
.

La gestion des données se fait par des tableaux associatifs :

- `$_POST` : récupération des données d'un formulaire côté serveur
- `$_GET` : récupération des données de l'URL
- `$_COOKIES` : récupération des données dans les cookies (côté client)
- `$_SESSION` : stockage des données dans des variables de session (côté serveur)

Exemple : calcul de moyenne de trois notes :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <title>Moyenne</title>
</head>
<body>
<center>
<h1> Calcul de la moyenne</h1>
<form method="post">
Note 1 : <br>
<input type="text" name="n1"> <br/>
Note 2 : <br>
<input type="text" name="n2"> <br/>
Note 3 : <br>
<input type="text" name="n3"> <br/>
<input type="submit" name="Valider" value="Valider">
</form>
<?php
$n1 = $_POST['n1'];
$n2 = $_POST['n2'];
$n3 = $_POST['n3'];
$s = $n1 + $n2 + $n3;
$m = $s /3 ;
printf("La moyenne est de : %f", $m);
?>
</center>
</body>
</html>
```

