vous etes ici: Accueil

Cours PHP Php MAHMOUDI Khattab



vous etes ici:Plans

Dans ce Tutoriel on s'intitule à la découverte du language PHP. Nous allons découvert :

Qu'est-ce que PHP ?

Les structures itératives

Avantage et inconvénient?

Les fonctions

Quel outil pour faire du PHP ?

Les fonctions prédéfinie

Codage PHP

PHP et les formulaires

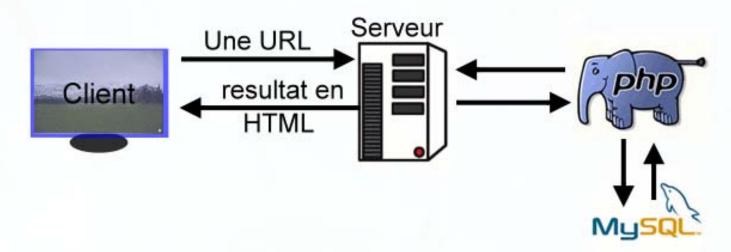
Les constantes et les variables

PHP et base de données

Les structures conditionelles

vous etes ici: menu >Qu'est-ce que PHP?

- Peut-on créer une page web qui change de contenu avec HTML et JavaScript seulement ?
- Pour avoir des pages web qui changent du contenu on a besoin d'une base de données.
- HTML et JavaScript ne permettent pas de questionner un serveur de gestion de base de données.
- On a besoin d'un mécanisme permettant la communication avec une base de données.
- Le langage PHP(PHP: Hypertext Preprocessor) peut etre une solution parmi plusieurs.



Mode de fonctionnement

vous etes ici:menu >Avantage et inconvénient?

Avantage:

- Générer dynamiquement des pages web.
- C'est gratuit.
- C'est simple
- ◆ La plus grande qualité et le plus important avantage du langage PHP est le support d'un grand nombre de bases de données.

Inconvénient:

 Ce n'est pas un langage compilé c'est un langage interprété ::> le code source n'est pas protégé vous etes ici:menu >Quel outil pour faire du PHP?

Il faut trouver un hébergeur mettant à disposition un interpréteur PhP. Parmi ces hebergeurs on peut citer EasyPHP, Xampp, ...

EasyPHP:



- ▼ Telechargement: http://easyphp.softonic.fr/telecharger
- Deux dossiers sont importants: le dossier www et le dossier mySql. Le premier contient le dossier des sites web, et le deuxieme contient les bases de donnees.

XAMPP:



- **▼** Telechargement: http://www.apachefriends.org
- Deux dossiers sont importants: le dossier htdocs et le dossier mySql. Le premier contient le dossier des sites web, et le deuxieme contient les bases de données.

Pour tester un serveur Appache Il suffit, le serveur étant démarré, de taper http://localhost ou http://127.0.0.1/

```
vous etes ici:menu > Codage PHP ?
```

- Le code PHP s'exécute dans le coté serveur pour accélérer le temps de chargement des pages web il faut utiliser PHP que lorsqu'on a besoin de se connecter a une base de donnés ou lorsqu'on a besoin d'une valeur de l'environnement serveur.
- Osi un fichier contient même une seule instruction en PHP il faut l'enregistrer avec l'extension .php
- Un script php commence par un balise d'ouverture < ?php et se termine par une balise de fermeture ?> de cette façon <?php xxxxscriptxxxx ?> ou encore <? xxxxscriptxxxx ?>

Activité 1 :

<HTML>

Réponse:

Créer un dossier nommé activités dans le dossier www du dossier d'installation de easyPHP. Dans ce dossier créer un fichier nommé activite1.php contenant le code suivant :

```
<Head><Title>Premier code php</Title></Head>
<Body>
<?php
Echo "<B><center>Hellow word !!</center></B>";
Echo "Chaine de caracteres";
Echo (1+2)*7;
?>
</body>
</HTML>
Question: Quel est le résultat affiché par ce fichier? Quel est le rôle de la fonction echo?
Remarque: pour voir le résultat de la page ecrire l'URL suivante:
http://localhost/activités/activite1.php
```

vous etes ici:menu > Les constantes et les variables ? 🗸 Déclaration 🗸 Opérateurs 🗸 Les tableaux Les variables: Le nom des variables doit : · commencer par le symbole \$ • comporter que des lettres A-Z, a-z et les chiffres de 0 à 9 , l'underscore _ (la longueur n'estpas limitée) • ne pas contenir de caractère espace ou autres "hors liste" ne pas commencer par un chiffre 🚺 La déclaration est optionnelle, car php décide lui-même du type de lavariable lors de sa première affectation entre string (chaîne) integer et double(numérique) 🖖 La fonction **isset**(variable) returne vrai si la variable contient une valeur et faux si non 🚺 La fonction **gettype**(variable) retourne le type de la variable: integer,double,string,array... Exemple: Pour les chaines de caracteres: \$nom = "Dupont" ou \$nom='Dupont' Pours les variables numeriques: <?php \$quantite=6; echo \$quantite // affiche 6 echo isset(\$quantite) // affiche 1 c'est a dire vrai () ?> Les constantes: Les constantes se comportent comme des variables, à l'exception du fait que leur valeur est définie grâce à la fonction define(), et qu'elle ne peut pas être modifiée par la suite define("NomConst","Valeur"); Exemple: define("PI", 3.14) echo PI; affiche 3.14 NB: les constantes ne peuvent avoir un nom commençant par \$ (on lesconfondrait avec des variables) Exemple: <?php define("CONSTANT", "Bonjour le monde."); echo CONSTANT; // affiche "Bonjour le monde." ?>

- vous etes ici:menu > Les constantes et les variables ?
- Opérateurs Les tableaux

Les opérateurs

- 🕕 Arithmétiques :
 - n'ont de sens que s'ils sont utilisés sur des variables de type Numérique
 - ✓ l'addition (+) ✓ la multiplication (*) ✓ la soustraction(-) ✓ la division (/) ✓ le modulo (%) : reste de la division entière d'un entier par un autre
- L'affectation:
- ✓ L'opérateur d'affectation le plus simple est le signe "=".
- ✓ "certains fanatiques" peuvent utiliser les conventions suivantes

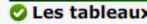
Opération	Signification	
x+=a	x=x+a	
x-=a	x=x-a	
x*=a	x=x*a	
x/=a	x=x/a	
x++ ou ++x	x=x+1	
x oux	x=x-1	

Exemple
\$a=3;
\$a += 5; // affecte la valeur 8 à la variable \$a.
(correspond à'\$a = \$a + 5');
\$b = "bonjour";
\$b .= "ici!"; // affecte la valeur "Bonjour ici!" à
la variable \$b

- 🕕 Les opérateurs de comparaison :
- 🕕 Les opérateurs logiques:
- ✓ | | L'opérateurs ou logique ✓ && L'opérateurs ET logique ✓! L'opérateurs non logique

vous etes ici:menu > Les constantes et les variables ?

O Déclaration O Opérateurs O Les tableaux



Les tableaux

deux. Vous pouvez créer un tableau en utilisant la fonction array(), ou bien en affectant explicitement chacune des valeurs.

```
Exemples:
a[0] = abc;
$a[1] = "def";
$b["note"] = 13; // tableau "associatif"
```

🖖 Vous pouvez aussi créer un tableau en ajoutant simplement les valeurs à ce tableau.

```
$a[] = "hello"; // revient à $a[2] == "hello"
$a[] = "world"; // revient à $a[3] == "world"
```

On peut créer un tableau par l'instruction array Exemple: tab = array(0,2,4,6);

- Uous pouvez compter le nombre d'éléments qu'il y a dans un tableau en utilisant la fonction count().
- 🕛 Un tableau peut être trié en utilisant la fonction sort() et rsort() pour inverser le tri.



Avançons un peu, voila un tableau à 2 dimensions 2x2

```
$a[0] [0] = "def";
$a[0] [1] = "def";
$a[1] [0] = "def";
$a[1][1] = "def";
```

vous etes ici:menu >Les structures conditionelles

Quelques exemples:

- Pas de else, et une seule instruction à exécuter if (\$a > \$b) print "a est plus grand que b";
- Avec un else, et plusieurs instructions prévues à exécuter

```
if ($a > $b) {
  print "a est plus grand que b";
} else {
  print "a est plus petit que b";
}
```

```
Pas de else, et plusieurs instructions à exécuter if ($a > $b) { print "a est plus grand que b"; $b = $a; }
```

Les opérateurs logiques Et (&&) et OU (||) restent disponibles pour écrire des tests plus complexes.

Application:

Ecrire le code php permettant d'initialiser deux valeurs entieres et d'afficher si la valeur 1 est superieus à la deuxieme ou le contraire ou qu'il sont egaux.

Réponse:

```
<?php
$val1=7; $val2=4;
if($val1==$val2) echo "Les 2 valeurs sont égales";
else
{
   if ($val1>$val2) echo "Valeur 1 superieure à valeur 2";
   else   echo "Valeur 2 superieure à valeur 1";
}
?>
```

vous etes ici:menu >Les structures itératives

```
Quelques exemples:

for ([valeur initiale]; [condition]; [incrément])
{
  code
  }

while (condition) {
  code
  }
```

Application:

Ecrire le code php permettant d'initiliser deux tableaux \$noms et \$moyennes par les noms et les notes de 5 eleves et de les afficher dans un tableaux HTML

Réponse:

```
<?php
$noms=array("Mohamed Tounsi","Rim Ben Salah","Ali abidi","Foued Nasri","Fatma Dhaouedi");
$notes=array(13.25,14.5,12.75,19.00,18.25);
echo "<table border=1>NomNote
;

for($i=0;$i<count($notes);$i++)
echo "<tr>".$noms[$i]."".$notes[$i]."
;
echo "";
echo "";
```

```
vous etes ici:menu >Les fonctions
```

```
La syntaxe de déclaration d'une fonction la plus générique est :
  function nomdelafonction($param1, $param2, $param3=1, $param4="chaine")
  // instructions de la fonction disposant de $param1 $param2 $param3 et $param4
Un paramètre peut être envoyé par variable ou pare valeur (on ajoute & devant tout paramètre pour
  l'envoyer par variable)
  Exemple:
  function Afficher($size,$color,$texte)
  echo("<font face=Arial size=".$size." color=".$color.">".$texte."</font>");
Appel de le fonction
  Afficher("2", "red", "Ici le texte ..."); // Resultat Ici le texte ...
  Afficher("3","#0F74A3","Le second texte ..."); // Resultat Le second texte ...
  Application
```

Ecrire le code d'une fonction qui prend en parametre un tableaux a deux dimensions contenant une liste des noms et des abreviations des pays et les affiche dans une zone de liste deroulante

Réponse:

```
<?php
function ListePays($pays){
echo "<select name=pays>";
for($i=0;$i<count($pays[0]);$i++) echo "<option value=".$pays[0][$i].">".$pays[1][$i]."</option>";
Appel
$pays[0]=array("Tun","Fra","Esp","Bra"); $pays[1]=array("Tunisie","France","Espagne","Brazil");
ListePays($pays);
?>
```

vous etes ici: menu >Les fonctions prédéfinies

Fonction	Role	Exemple
strlen()	Retourne la longueur de la chaîne	<pre>strlen("chainecaracteres");</pre>
strtolower()	Passe tous les caractères en minuscules.	<pre>strtolower("CHAINEcaRActERes");</pre>
strtoupper()	Passe tous les caractères en MAJUSCULES.	strlen("chainecaracteres")
str_replace()	Remlpace une chaine par une autre	<pre>str_replace("a","o","Lalala");</pre>
trim()	Efface les espaces au début et à la fin d'une chaîne	trim(" Salut le monde ");
strpos()	Recherche la position du premier caractères trouvé.	strpos("abcdef","e");
implode()	retourne une chaine qui contient les elements du tableau	implode(separateur,tableau);
explode()	Retourne un tableau qui contient les elements d'une chaine	explode(chaine,separateur);

Exemples:

```
<?php
```

```
$ch="12a34a16a9";
echo "La taille de la chaine est:".strlen($ch); // affiche La taille de la chaine est:10
$ch2=strtoupper($ch); // ch2 contient les caracteres de ch mais en majuscules
echo "<br/>br>".$ch2; // affiche: 12A34A16A9
$ch3=str replace("A","#",$ch2);
echo "<br>".$ch3; // affiche: 12#34#16#9
$t=explode("#",$ch3); // le tableau T contient les elements 12,34,16,9
$ch3=implode($t,"***"); // reconstruction de la chaine
echo "<br>".$ch3; // affiche 12***34***16***9
?>
```

```
vous etes ici:menu >Php et les formulaires
  Soit le formulaire suivant :
  <html>
                                                                 Method: Post ou Get
  <body>
                                                            Action: c'est le fichier destination du
  <form method="post" action="verif.php">
                                                            formulaire.
  Nom: <input type="text" name="nom" size="12"><br>
                                                            Pour récupérer la valeur de ces champ
  Prénom : <input type="text" name="prenom" size="12">
                                                            $_POST["nom"]
  <input type="submit" value="OK">
                                                            $_POST["prenom"]
  </form>
                                                            Si la méthode est get on les récupère
  </body>
                                                            avec
  </html>
                                                            $ GET["nom"]
                                                            $_GET["prenom"]
                                                    Dans le cas de plusieurs choix avec les checkbox la
   Options: Espagnole Almand Dessin Autre
                                                    récupération des choix se fait de la manière suivante:
   Le nom de toutes les cases doit être le même comme suit: <input type="checkbox" name="op[]" value="esp">
   lorsque on écrit $options=$ POST['op'] ::> $options c'est un tableau php contenant les valeurs choisis.
  Application:
  Ecrire le code php permettant d'afficher le nom et le prenom du formulaire
  Réponse:
  <?php
  // page verif.php
  echo "Votre nom est ".$_POST['nom']."et votre prenom est".$_POST['prenom'];
  ?>
```

```
vous etes ici:menu >Php et base de données
Connexion au serveur: mysql_connect("nom du serveur","login","Mot de passe") dans le cas d'un serveur local
  mysql connect("localhost","root",'"");
  on peu l'écrire comme suit: mysql_connect("localhost", "root", "") or die("Connexion impossible au serveur");
  Permet d'afficher le message dans le cas ou la connexion n'est pas effectuée.
Connexion a la base: mysql_select_db("nom de la base"); on peut l'écrire comme suit:
  mysgl select db("nom de la base") or die ("Base de donnees introuvable"); pour afficher le message dans le case
  ou la base est introuvable
Exécution des requêtes:
Requête d'insertion, de mise a jour, ou de suppression de données $req="code de la requête"; mysql_query($req);
Requête de selection:
  $reg="code de la requette de selection";
  $res=mysql_query($req);
  Parcours du résultat
Premiere methode:
  while($row=mysql fetch row($res)){
  //srow c'est un tableau contenant les différentes colonnes d'une ligne du résultat
  echo $row[0].$row[1]; etc...
Deuxieme methode:
  while($row=mysql_fetch_array($res)){
  //$row c'est un tableau contenant les différentes colonnes d'une ligne du résultat
  echo $row["nomcolonne1"].$row["nomcolonne2"]; etc...
```

mysql_num_rows(\$res); //retourne le nombre de lignes de la requête.

() mysql insert id(); // retourne le dernier element auto increment d'une table