TP – Découverte du PHP

L’objet de ce TP est de redécouvrir les fonctionnalités basiques du langage déjà vu en langage algorithmique et en JavaScript.

Pour faire fonctionner les pages, vous devez déposer les fichiers sur votre serveur PHP : le sous répertoire www pour WAMP et httdocs pour XAMPP. Créez un répertoire decouverte-php et un sous répertoire pour chaque TP. Pour chaque TP vous pourrez créer une page index.php.

# Déclaration des variables

Créez une page PHP contenant le code permettant de :

* Déclarer une variable appelée x et contenant votre âge
* Ajoutez 10 à votre âge
* Affichez votre âge +10

**Déclaration d’une variable**

$uneVariable = 5 ;

$uneAutreVariable = « un texte quelconque » ;

**Afficher une variable**

echo $uneVariable ;

Attention à ne pas oublier le « $ » et les « ; »

# Opérations sur variables

Créez une page PHP contenant le code permettant de :

* Déclarer les variables nécessaires pour diviser 50 par 3
* Affichez le résultat de la division entière
* Affichez le reste de la division entière
* Mettez en forme le message d’alerte :

‘Le résultat de la division entière de 50 par 3 est de … et le reste est …’

**Opérations sur les variables**

Les opérateurs sont les mêmes : + - / \* %

Pour concaténer les chaines de caractère, c’est le point «.»

# Si alors sinon

Créez une page PHP contenant le code permettant de :

* Définir deux variables x et y contenant respectivement 5 et 10
* Afficher dans un paragraphe le message suivant :
  + Si x > y alors afficher “x est plus grand que y”
  + Si x <= y alors afficher “x est plus petit que y”
* Tester le rendu quand x = 10 et y = 5

**Structure du si alors sinon**

if($x > 1){

echo '$x contient une valeur supérieure à 1';

}

# Boucles

Créez une page PHP contenant le code permettant de :

* Afficher les puissances de 2
* Aller de 2^0 à 2^16
* Mettez en forme le texte

Faites l’exercice avec une boucle for.

Aller plus loin : faire le même exercice avec une boucle while

**Boucle FOR**

for ($i=0; $i<10; $i++) {

echo 'Ceci est une boucle for en PHP';

}

**Boucle WHILE**

$i = 5;

while ($i < 9) {

echo $i;

$i++;

}

# Calcul d’heures

Créez une page PHP script contenant le code permettant de :

* Déclarer une variable appelée durée et contenant 6700
* Considérer que cette durée est en seconde et…
* Afficher la valeur convertie en heure, minute et secondes

→ résultat attendu: 1h51m40s

Aller plus loin : Générer un popup avec Javascript pour afficher le résultat

**Créer du javascript ?**

Ceci est plutôt utile pour vous avertir sur des possibilités d’injection de code mais on peut afficher du javascript qui sera donc exécuté par le client.

**echo** "<SCRIPT>alert('YOLO')</SCRIPT>";