TD 1

Travaux Dirigés : Introduction à PHP 8

1. Installation et Configuration

- a. Installez un environnement de développement PHP sur votre machine.
- b. Vérifiez que PHP 8 est installé en exécutant la commande php -v.

2. Premier Script PHP

- a. Créez un fichier **index.php**.
- b. Ajoutez le code PHP de base pour afficher "Hello, PHP!" à l'aide de la fonction echo.
- c. Ouvrez le fichier dans votre navigateur pour vérifier le résultat.

Questions:

- Quelle est la fonction utilisée pour afficher du texte en PHP?
- Comment exécutez-vous un script PHP dans un navigateur?

Réponses:

- La fonction **echo** est utilisée pour afficher du texte en PHP.
- Pour exécuter un script PHP dans un navigateur, vous devez accéder au fichier via l'URL localhost (par exemple, http://localhost/monfichier.php) après avoir configuré votre serveur local.

3. Variables et Types de Données

- a. Créez des variables pour stocker un nom, un âge et une note.
- b. Affichez ces variables avec du texte explicatif.
- c- Afficher le type de chaque variable on utilisant la fonction gettype()

Questions:

- Quels sont les types de données de base en PHP?
- Comment déclarez-vous une variable en PHP?

Réponses :

- Les types de données de base en PHP incluent les chaînes de caractères, les entiers, les nombres à virgule flottante (float), les booléens, les tableaux, les objets et les ressources.
- Pour déclarer une variable en PHP, utilisez le symbole \$ suivi du nom de la variable.

exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Variables et Opérations en PHP</title>
</head>
<body>
  <?php
           // Manipulation de variables
           entier = 10;
           $chaine = "PHP 8";
           $booleen = true;
           // Concaténation de chaînes
           $message = "Bonjour, " . $chaine;
           // Opérations
           $somme = $entier + 5;
  ?>
  Entier: <?php echo $entier; ?>
  Chaine: <?php echo $chaine; ?>
  Booleen : <?php echo $booleen ? 'Vrai' : 'Faux'; ?>
  Message : <?php echo $message; ?>
  Somme : <?php echo $somme; ?>
</body>
</html>
```

4. Structures de Contrôle

- a. Utilisez une structure conditionnelle (if-else) pour afficher un message différent en fonction de l'âge.
- b. Utilisez une boucle (par exemple, for ou while) pour afficher les nombres de 1 à 5.

Questions:

- Comment utilisez-vous une structure if-else en PHP?
- Quelle est la différence entre une boucle for et une boucle while?

Réponses:

• Une structure if-else en PHP permet d'exécuter un bloc de code si une condition est vraie et un autre bloc si elle est fausse.

 Une boucle for est utilisée lorsque le nombre d'itérations est connu à l'avance, tandis qu'une boucle while est utilisée lorsque le nombre d'itérations dépend d'une condition.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>les fonctions </title>
</head>
<body>
<?php

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

?>
</body>
</html>
```

5. Fonctions

- a. Créez une fonction pour calculer la somme de deux nombres.
- b-Créer une fonction qui multiplie deux nombres donnés et renvoie le résultat.
- b. Appelez ces deux fonctions avec différents jeux de nombres.

Questions:

- Comment déclarez-vous une fonction en PHP?
- Comment appelez-vous une fonction en PHP?

Réponses:

- Pour déclarer une fonction en PHP, utilisez le mot-clé **function**.
- Pour appeler une fonction en PHP, utilisez son nom suivi de parenthèses contenant les arguments.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>les fonctions </title>
</head>
<body>
<phpp
```

```
function bonjour(){
    echo 'Bonjour à tous <br>';
    }
    bonjour();
    ?>
    </body>
    </html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <title>les fonctions</title>
  </head>
     <body>
     <?php
       prenom = 'youssef'; x = 4; y = 5;
       function bonjour($p){
         echo 'Bonjour ' .$p. '<br>';
       function addition($p1, $p2){
         echo $p1. ' + ' .$p2. ' = ' .($p1 + $p2). '<br>';
       bonjour($prenom);
       bonjour('youssef');
       addition($x, $y);
       addition(1, 1);
    ?>
  </body>
</html>
```