

Cours PHP - Développement Web Complet

FORMATION COMPLÈTE PHP

1. Qu'est-ce que le PHP ?

PHP (Hypertext Preprocessor) est un langage de programmation côté serveur principalement utilisé pour développer des sites web dynamiques et interactifs. Il permet de générer du contenu dynamique, gérer des sessions utilisateur, interagir avec des bases de données, et plus encore.

2. Configuration de PHP

Avant de commencer à écrire du PHP, vous devez vous assurer que vous avez un serveur web avec PHP installé. Les deux logiciels les plus utilisés pour cela sont XAMPP et WAMP.

Exemple de code PHP pour vérifier l'installation :

```
<?php  
echo "Bonjour, PHP est bien installé !";  
?>
```

3. Structure de base d'un fichier PHP

Un fichier PHP commence toujours par `<?php` et se termine par `?>`. Le code PHP est inséré à l'intérieur de ces balises.

Exemple de fichier PHP :

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html lang="fr">  
  
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">

<title>Exemple PHP</title>

</head>

<body>

  <h1>Bienvenue sur ma page PHP</h1>

  <?php

    echo "Bonjour, ceci est du PHP !";

  ?>

</body>

</html>
```

4. Variables en PHP

En PHP, les variables commencent par le signe dollar \$. Vous n'avez pas besoin de déclarer le type de la variable, PHP l'infère automatiquement.

Exemple de variables PHP :

```
<?php

$nom = "Jean";

$age = 25;

$prix = 19.99;

$estVrai = true;

?>
```

5. Les Structures de Contrôle

Les structures de contrôle permettent de prendre des décisions et d'exécuter des blocs de code en fonction de conditions.

Exemple avec if :

```
<?php  
  
$age = 20;  
  
if ($age >= 18) {  
    echo "Vous êtes majeur.";   
} else {  
    echo "Vous êtes mineur.";   
}  
  
?>
```

6. Les Fonctions en PHP

Les fonctions permettent de regrouper un ensemble d'instructions et de les exécuter plusieurs fois.

Exemple de fonction simple :

```
<?php  
  
function saluer() {  
    echo "Bonjour, bienvenue !";  
}  
  
saluer(); // Appel de la fonction  
  
?>
```

7. Les Tableaux en PHP

Les tableaux en PHP permettent de stocker plusieurs valeurs dans une seule variable.

Exemple de tableau indexé :

```
<?php
```

```
$fruits = array("Pomme", "Banane", "Orange");  
  
echo $fruits[0]; // Affiche "Pomme"  
  
?>
```

8. Interaction avec les Formulaires HTML

PHP permet de traiter les données envoyées via un formulaire HTML. Voici comment récupérer des données de formulaire avec la méthode POST.

Exemple de formulaire HTML :

```
<form action="traitement.php" method="POST">  
  
    Nom : <input type="text" name="nom">  
  
    <input type="submit" value="Envoyer">  
  
</form>
```

Exemple de traitement du formulaire en PHP :

```
<?php  
  
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
  
    $nom = $_POST['nom'];  
  
    echo "Bonjour, " . $nom;  
  
}  
  
?>
```

9. Connexion à une base de données MySQL

PHP permet d'interagir avec une base de données MySQL pour récupérer, insérer ou modifier des données. Nous utilisons la bibliothèque PDO pour cela.

Exemple de connexion à MySQL avec PDO :

```
<?php

$dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=test';

$username = 'root';

$password = '';

try {

    $dbh = new PDO($dsn, $username, $password);

    echo "Connexion réussie";

} catch (PDOException $e) {

    echo "Erreur de connexion : " . $e->getMessage();

}

?>
```

Fin du cours PHP.