

Chapitre 1 : Introduction à PHP

1.1 Qu'est-ce que PHP ?

PHP (Hypertext Preprocessor) est un langage de script open-source largement utilisé côté serveur, conçu spécifiquement pour le développement web. Il est intégré dans le HTML et est particulièrement adapté à la création de pages web dynamiques.

1.2 Histoire et Évolution de PHP

- 1994 : Créé par Rasmus Lerdorf à l'origine pour suivre les visites de son CV en ligne.
- 1995 : Outils PHP publiés sous le nom de Personal Home Page Tools.
- 1997 : Introduction de PHP/FI 2.0, ajoutant plus de fonctionnalités.
- 2000 : Lancement de PHP 4.0, améliorant les performances et l'évolutivité.
- 2015 : Sortie de PHP 7.0, avec des améliorations majeures en termes de performances et de fonctionnalités du langage.

1.3 Configuration de l'Environnement PHP

Pour commencer à coder en PHP, vous devez configurer un environnement local sur votre ordinateur. La méthode la plus courante consiste à installer un package logiciel comprenant :

- Apache : Un serveur web populaire.
- MySQL : Un système de gestion de base de données.
- PHP : Le langage de script lui-même.

Les packages populaires incluent :

- XAMPP : Multi-plateforme (Windows, Mac OS, Linux).
- MAMP : Pour Mac OS et Windows.
- WAMP : Pour Windows.

Étapes pour installer XAMPP :

1. Téléchargez XAMPP depuis Apache Friends.
2. Exécutez l'installateur et suivez les instructions.
3. Démarrez les modules Apache et MySQL depuis le panneau de contrôle de XAMPP.

1.4 Syntaxe et Commandes de Base de PHP

Commençons par un script PHP simple :

```
php
```

```
CopyEdit
```

```
<?php
```

```
echo "Bonjour, Monde !";
```

?>

Points clés :

- Le code PHP est exécuté sur le serveur et le résultat est renvoyé au navigateur sous forme de HTML.
- Les scripts PHP commencent par <?php et se terminent par ?>.
- L'instruction echo est utilisée pour afficher du texte à l'écran.

1.5 Écrire Votre Premier Script PHP

Écrivons maintenant un script PHP qui prend une entrée utilisateur et affiche un message personnalisé :

html

CopyEdit

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Ma Première Page PHP</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <form method="POST">
```

```
    Entrez votre nom : <input type="text" name="name">
```

```
    <input type="submit">
```

```
  </form>
```

```
<?php
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
```

```
  $name = htmlspecialchars($_POST['name']);
```

```
  echo "Bonjour, " . $name . " ! Bienvenue sur PHP.";
```

```
}
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Explication :

- Le formulaire utilise la méthode POST pour envoyer des données.

- `$_SERVER["REQUEST_METHOD"]` vérifie si le formulaire a été soumis.
- La fonction `htmlspecialchars` est utilisée pour prévenir les attaques XSS en convertissant les caractères spéciaux en entités HTML.