

Introduction au langage PHP

Observez les points communs et les différences entre les langages Python et PHP.

1. Les variables et le print

Python

PHP

<pre>ma_variable = "valeur" print("afficher : " + ma_variable)</pre>	<pre><?php \$ma_variable = "valeur"; echo "afficher : ". \$ma_variable; ?></pre>
--	--

2. Les structures de données (listes et dictionnaires)

Python

PHP

<pre>liste = [9, 8, 6, 2, 5] print(liste) print(liste[0])</pre>	<pre>\$liste = [9, 8, 6, 2, 5]; var_dump(\$liste); echo \$liste[0];</pre>
---	---

<pre>dico = {"cle1": "valeur", "cle2": 12} print(dico) print(dico["cle2"])</pre>	<pre>\$dico = array("cle1" => "valeur", "cle2" => 12); var_dump(\$dico); echo \$dico["cle2"];</pre>
--	--

echo ne peut pas afficher des listes ou des dictionnaires. Pour cela, il faut utiliser la fonction `var_dump()` ou une boucle.

3. Les boucles for

Python

PHP

<pre>for i in range(6): print(i)</pre>	<pre>for(\$i=0; \$i<6; \$i=\$i+1){ echo \$i; echo "
"; }</pre>
--	---

La variable `i` de la boucle `for` va de 0 à 5 avec un pas de 1 (c'est-à-dire que `i` va augmenter de 1 à chaque tour de boucle). En Python, ces informations sont mises par défaut. En PHP, il faut préciser ces étapes (`valeur_de_depart ; valeur_de_fin ; pas`)

De même pour le parcours d'une liste avec une boucle `for`:

<pre>liste = [9, 8, 6, 2, 5] taille = len(liste) for i in range(taille): val = liste[i] print(val)</pre>	<pre>\$liste = [9, 8, 6, 2, 5]; \$taille = sizeof(\$liste); for(\$i=0; \$i<\$taille; \$i=\$i+1){ \$val = \$liste[\$i]; echo \$val."
"; }</pre>
---	--

En PHP, on peut parcourir une liste avec une autre boucle : `foreach`

<pre>for val in liste: print(val)</pre>	<pre>foreach(\$liste as \$valeur){ echo \$valeur."
"; }</pre>
---	---

Pour un dictionnaire :

<pre>for cle, val in dico.items(): print(val)</pre>	<pre>foreach(\$dico as \$cle =>\$val){ echo \$val."
"; }</pre>
---	---

4. Les boucles while

Python	PHP
<pre>x = 0 while x < 10: print(x) x = x + 1</pre>	<pre>\$x = 0; while(\$x < 10){ echo \$x."
"; \$x = \$x + 1; }</pre>

5. Les fonctions

Python	PHP
<pre>def addition(x, y): return x + y calcul_1 = addition(5, 9) calcul_2 = addition(10, 76) print(calcul_1) print(calcul_2)</pre>	<pre>function addition(\$x, \$y){ return \$x + \$y; } \$calcul_1 = addition(5, 9); \$calcul_2 = addition(10, 76); echo \$calcul_1; echo "
"; echo \$calcul_2;</pre>

6. Les commentaires

Python	PHP
<pre># Ceci est un commentaire """ Ca aussi """</pre>	<pre>// Ceci est un commentaire /* Ca aussi */</pre>

7. Les fichiers

Python	PHP
On a besoin d'un fichier .py	On a besoin d'un fichier .php et d'entourer le code par <?php ... ?>

Si le code PHP n'est pas entouré de <?php et de ?> le serveur du site Web interprète le code comme du HTML, du CSS ou du JavaScript.

Exemples :

PHP	Affichage dans le navigateur
<pre><?php \$ma_variable = "valeur :)"; echo \$ma_variable; echo "
"; ?> \$ma_variable2 = "mon texte";</pre>	<pre>valeur :) \$ma_variable2 = "mon texte";</pre>

<pre><?php \$x = "Paragraphe n°1"; ?> <h1> Mon titre </h1> <p> <?php echo \$x; ?> </p> <p>Paragraphe n° 2 </p></pre>	<pre>Mon titre Paragraphe n°1 Paragraphe n°2</pre>
--	--

Exercice 1 : Entourez ou surlignez les accolades { et }, les dollars \$ et les points-virgules ; dans les codes PHP précédents.

Exercice 2 : A votre avis, à quoi servent :

- les accolades ?
- les dollars ?
- les points-virgules ?