

PHP : boucles et fonctions utiles

Vous avez obtenu la note de 1 sur 14

Le 05/03/2018 à 22:23 vous aviez obtenu la note de 12 sur 14

Laquelle de ces fonctions permet d'exécuter au moins une fois les instructions même si la condition de la boucle n'est jamais remplie ?

Explication:

La fonction `do...while` permet d'exécuter les instructions une première fois avant que la condition soit testée.

Exemple

```
$i = 0;
```

```
do {  
    echo 'Hello World !';  
} while ($i != 0);
```

```
/*  
    "Hello World !" ne sera affiché qu'une seule fois malgré le fait que la  
    condition n'est pas remplie et ne le sera pas.  
*/
```

`for`

`foreach`

`Vdo...while`

`while`

Aucune

Quelle est la syntaxe correcte de `for` pour exécuter des instructions en boucle ?

Explication:

L'instruction `for ($i = 0; $i <= 10; $i++)` signifie:

- `$i` vaut 0
- tant que `$i` est *inférieur ou égal* à 10
- en l'incrémentant de 1 après chaque itération

on exécute le bloc d'instruction..

`for ($i = 0 to $i <= 10)`

`for ($i <= 10)`

`Vfor ($i = 0; $i <= 10; $i++)`

```
for ($i; from 0; to 10)
```

Quelle est l'utilité de la fonction `foreach` ?

Explication:

La fonction `foreach` permet de parcourir tous les éléments d'un tableau et d'exécuter à chaque itération des instructions spécifiées.

Exemple

```
$a = array('pomme', 'banane', 'poire');  
foreach ($a as $fruit) {  
    echo $fruit; // Affichera le nom du fruit de l'itération en cours. Tous  
    les fruits seront affichés une fois le tableau parcouru.  
}
```

Effectuer une boucle sur une rangée de nombres

Effectuer une action à une heure précise

Appliquer une fonction en boucle sur une liste de variables

VParcourir les éléments d'un tableau

Quelle est la principale différence entre `while` et `for` ?

Explication:

La fonction `while` n'a comme paramètre que la condition d'exécution de son bloc d'instructions, contrairement à `for` qui a d'abord une instruction d'initialisation et à la fin une instruction d'itération.

`while` ne fonctionne que sur des variables contenant des nombres

aucune, `while` est juste un *alias* de `for`

`while` s'exécute au moins une fois quelque soit la condition

`Vwhile` ne contient pas d'instruction d'initialisation et d'itération

À quoi sert la fonction `count` ?

Explication:

La fonction `count(...)` reçoit en paramètre une variable de type *array* et retourne le nombre de valeurs contenues dans ce tableau.

Exemple

```
$a = array(2,4,6);  
echo count($a); // affichera 3 car il y a 3 valeurs dans ce tableau
```

VÀ compter le nombre de valeurs dans un tableau (*array*)

À compter le nombre de caractères dans une chaîne

Les deux réponses précédentes

À compter de 0 jusqu'au nombre spécifié

À quoi sert la fonction `time` ?

Explication:

La fonction `time` permet de renvoyer le nombre de secondes écoulées depuis le 1er Janvier 1970, appelé *timestamp*. La fonction `date` permet quand à elle de retourner une date formatée de manière spécifique, que ce soit la date au moment de l'exécution de l'instruction ou bien celle d'un timestamp spécifié en paramètre.

Exemple

```
$T = time();  
echo $T; // Affichera quelque chose comme 1445394540  
echo date('d / m / Y - H:i', $T); // Affichera: 21 / 10 / 2015 - 4:29, soit  
la date représentée par le timestamp contenu dans $T
```

À renvoyer l'heure actuelle au format `HH:mm:ss`

VÀ renvoyer le timestamp courant (*le nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970*)

C'est juste un alias de la fonction `date`

À renvoyer le temps d'exécution du script

La fonction `empty (...)` renvoie `true` si la variable spécifiée est...

Explication:

La fonction `empty (...)` permet de vérifier que la variable spécifiée est soit:

- égale à `0`, `0.0` ou `"0"`
- égale à `false`
- égale à une chaîne de caractère vide `""`
- égale à un *array* vide
- non définie
- fait référence à une autre variable remplissant l'un de ces critères

égale à une chaîne de caractères vide seulement

égale à `0` uniquement

définie seulement

Végale à `0`, à `"0"`, à `null`, à `false`, vide ou inexistante

Quelle fonction permet de vérifier qu'une variable est bien définie (*même si elle est vide*) ?

Explication:

La fonction `isset(...)` renvoie `true` si la ou les variable spécifiées sont définies, même si elles sont vides.

Exemple

```
$a = 'Hello';
```

```
if (isset($a)) {  
    echo '$a est défini';  
}
```

```
if (isset($a, $b)) {  
    echo '$a et $b sont définis'; // Ici, cette phrase ne s'affichera pas car  
    $b n'existe pas, donc isset() renvoie false  
}
```

`isset(...)`

`exists(...)`

`defined(...)`

`isvar(...)`

À l'aide de la [page du manuel PHP de la fonction `empty`](#), indiquer à partir de quelle version de PHP celle-ci accepte également des expressions et non plus seulement des variables.

Explication:

Comme on peut le voir dans la partie **historique** de la page, c'est à partir de **PHP 5.5.0** que la fonction `empty` accepte des expressions en plus des variables.

4.3

5.0

V5.5

7.0

À l'aide de la recherche **Full Website**, trouver le nom de la fonction qui "**Compte tous les éléments d'un tableau ou quelque chose d'un objet**".

Explication:

C'est la [fonction `count`](#) qui permet de compter tous les éléments d'un tableau ou quelque chose d'un objet.

Les autres fonctions citées n'existent pas.

Vcount

sum

count_in_array

nb_values

En cherchant dans le manuel PHP la documentation de la fonction `isset`, indiquer quel est le type de donnée qu'elle renvoie ?

Explication:

Dans la partie **Description** on peut lire le descriptif suivant:

```
bool isset ( mixed $var [, mixed $... ] )
```

Le mot `bool` avant le nom de la fonction signifie donc que celle-ci renvoie une valeur de type *booléen*.

int

string

array

`Vbool`

Quelle fonction permet d'afficher la date courante (ou spécifiée) au format passé en paramètre ?

Explication:

C'est la fonction `date` qui permet de renvoyer la date selon le format spécifié en paramètre.

`date_format`

`Vdate`

`datetime`

`format_date`

Comment appelle-t-on le type de donnée représentant le nombre de secondes écoulées depuis le 1er Janvier 1970 ?

Explication:

C'est le **timestamp** (UNIX) qui désigne le nombre de secondes écoulées depuis le 1er Janvier 1970.

`timesheet`

SESS (*Seconds Elapsed Since Seventies*)

Vtimestamp

time unit

Quelle fonction permet de récupérer le nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970 à partir d'une date en anglais du type `18 December 2015` ?

Explication:

La fonction `strptime` permet, à partir d'une date en anglais, de récupérer le nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970.

Elle permet également d'effectuer des "opérations" sur les dates afin d'obtenir une date relative à une autre date (*1 jour plus tard par exemple, ou le lundi le plus proche*).

`datetotime`

`gettime`

`timefromdate`

`Vstrptime`