RÉSURGENCES INSERTION

ACCATONE

3 - Les bases du langage PHP

© Groupe Résurgences - 2021

Les Fonctions

Présentation

Une **fonction** est un bloc d'instructions qui porte un nom et que l'on peut **appeler** à plusieurs endroits.

Lors de l'appel d'une **fonction**, le contrôle de l'exécution est transféré vers le code de cette **fonction**.

Une fois les instructions de la **fonction** exécutées, le contrôle revient à l'instruction qui suit l'appel de la **fonction**.

Il existe des **fonctions** prédéfinies par le langage PHP telles **echo**(*$var*), **var_dump**(*$var*) etc...

© Groupe Résurgences - 2021

Les Fonctions

Paramètres d'Entrée - Valeur de Sortie

Une **fonction** prends **un ou plusieurs ou aucun paramètres** en **entrée**.

Et elle retourne **une** ou **aucune valeur** en **sortie.**

Il y a donc quatre sortes de fonction envisageables :

- **SANS** valeur de retour **SANS** paramètres en entrée
- **SANS** valeur de retour et **AVEC** paramètres en entrée

- **AVEC** valeur de retour **SANS** paramètres en entrée
- **AVEC** valeur de retour et **AVEC** paramètres en entrée

© Groupe Résurgences - 2021

Les Fonctions

SANS valeur de RETOUR

Syntaxe **SANS** paramètres d'**entrée** :

function *nomDeLaFonction* **( )**
{
bloc d'instructions à executer;
}

```php
function afficherBonjour () {
  echo ('BONJOUR !');
}
```

Déclaration d'une fonction
SANS paramètres d'**entrée**

Syntaxe **AVEC** paramètres d'**entrée** :

function *nomDeLaFonction* **($p1,$p2...$p*n*)**
{
bloc d'instructions à executer;
}

```php
function afficherMessage ($string) {
  echo ($string);
}
```

Déclaration d'une fonction
AVEC paramètre d'**entrée**

© Groupe Résurgences - 2021

Les Fonctions

AVEC valeur de RETOUR

Syntaxe **SANS** paramètres d'**entrée** :

function *nomDeLaFonction* **( )**
{
    bloc d'instructions à executer;
    return *valeur;*
}

```php
function dateFr(){
  setlocale(LC_TIME, ['fr', 'fra', 'fr_FR']);
  $date =  strftime('%A %d %B %Y');
  return $date;
}
```

Déclaration d'une fonction
SANS paramètres d'**entrée**

Syntaxe **AVEC** paramètres d'**entrée** :

function *nomDeLaFonction* **($p1,$p2...$p*n*)**
{
    bloc d'instructions à executer;
    return *valeur;*
}

```php
function aireRectangle($longueur, $largeur) {
  return $longueur * $largeur;
}
```

Déclaration d'une fonction
AVEC paramètre d'**entrée**

© Groupe Résurgences - 2021

Les Fonctions

Portée des variables

On peut considérer que les variables peuvent avoir deux **portées** différentes :

- soit une portée **globale**,
- soit une portée **locale**.

Toute variable définie en dehors d'une fonction a une portée globale.
Par définition, une variable qui a une portée globale est accessible « globalement », c'est-à-dire dans tout le script sauf dans les espaces locaux d'un script.

Au contraire, toute variable définie à l'intérieur d'une fonction va avoir une portée locale à la fonction. Cela signifie que la variable ne sera accessible qu'au sein de la fonction et notre variable sera par ailleurs par défaut détruite dès la fin de l'exécution de la fonction.

© Groupe Résurgences - 2021

Les Fonctions

Portée des variables

```php
function portee1(){
	echo 'La valeur de $x globale est : ' . $x . '<br>';
}
function portee2(){
	$x = 5;
	echo 'La valeur de $x locale est : ' . $x . '<br>';
}
function portee3(){
	$y = 0;
	$y++;
	echo '$y contient la valeur : ' . $y . '<br>';
}
function portee4(){
	$z = 1;
}
```

```php
portee1();
portee2();
portee3();
portee3();
portee4();
echo 'La variable locale $z contient : ' .$z;
```

© Groupe Résurgences - 2021