

UN LANGAGE EVOLUTIF, NON TYPÉ, PLEIN DE RESSOURCES

Dans cette mission, vous devrez démontrer que vous maîtrisez l'utilisation des variables et des fonctionnalités de PHP liées à ces variables.

Pour cela, dans votre fichier index.php, vous devrez implémenter les exercices suivants :

1. Parmi les variables suivantes, lesquelles ont un nom valide :
\$a, \$_a, \$a_a, \$AAA, \$a!, \$1a et \$a1 ?

2. Modifier le code ci-dessous pour calculer la moyenne des notes :

```
<?php
    $note_maths = 15;
    $note_francais = 12;
    $note_histoire_geo = 9;
    $moyenne = 0;
    echo 'La moyenne est de ' . $moyenne . ' / 20.';
?>
```

3. Calculer le prix TTC du produit :

```
<?php
    $prix_ht = 50;
    $tva = 20;
    $prix_ttc = 0;
    echo 'Le prix TTC du produit est de ' . $prix_ttc . ' €.';
?>
```

4. Déclarer une variable \$test qui contient la valeur 42.
En utilisant la fonction var_dump(), faire en sorte que le type de la variable \$test soit string et que la valeur soit bien de 42.

5. Dans le script suivant, expliquez le résultat obtenus dans des commentaires et afficher les valeurs de chaque variables :

```
<?php
    $a="Les ";
    $b="7 merveilles du monde"
    $c=$a.$b;
    $d=$b+13;
    $b=&$c;
?>
```

6. Donner la valeur et le type des variables après chaque instruction du script suivant :

```
<?php
    $x="3 fois";
    $x*=5.2;
    $z=$x%5;
    $x= "0" || 1;
    $y=is_string($x);
?>
```

7. En utilisant les variables super-globales de PHP (également appelées magic constants), écrivez un script qui affiche la version de PHP, le système d'exploitation du serveur, le fichier courant, le host et la langue du navigateur du client.
8. Grâce à la fonction array(), créer un tableau contenant le nom de chaque mois en français et affichez le nombre de cellules qu'il contient grâce à la fonction count()
9. Grâce à la fonction array(), déclarez un tableau associatif dont les indices seront les noms des mois en français et dont les valeurs seront les noms des mois en anglais. En utilisant successivement les fonction print(), echo(), print_r() et var_dump(), commentez les affichages obtenus.
10. En utilisant les 2 tableaux créés précédemment, affichez successivement le nom anglais des mois 2, 4, 5 et 10.
11. Pour préparer la suite des missions PHP, construisez un tableau de minimum 4 cellules dont chaque cellule sera un tableau associatif contenant 5 valeurs, pouvant être représentées comme suit :

0	Id	Titre	Date	<u>Duree</u>	Lieu
	1	Tournoi CS:Go	15/04/2022	48 heures	Mérignac
1	Id	Titre	Date	<u>Duree</u>	Lieu
	...				
2	Id	Titre	Date	<u>Duree</u>	Lieu
	...				
3	Id	Titre	Date	<u>Duree</u>	Lieu
	...				

Laissez votre imagination vous guider ;-)

RENDUS ATTENDUS

Envoyez dans une archive zip tout le code de la page index.php ainsi que tous les commentaires nécessaires à sa compréhension.