

Exercices PHP : Fonctions courantes

1. Fonctions sur les chaînes de caractères

Exercice 1.1 – Longueur d'une chaîne

Objectif : Utiliser `strlen()`

- Créez une variable `$texte` contenant une phrase de votre choix.
- Affichez le nombre de caractères dans la chaîne.

Exercice 1.2 – Mise en majuscules et minuscules

Objectif : Utiliser `strtoupper()` et `strtolower()`

- À partir de la variable `$texte`, affichez la même phrase :
 - en majuscules
 - puis en minuscules

Exercice 1.3 – Rechercher un mot

Objectif : Utiliser `strpos()`

- Créez une variable `$phrase` contenant une phrase avec plusieurs mots.
- Recherchez si le mot `"PHP"` est présent dans la phrase.
- Affichez la position si trouvé, ou un message s'il n'est pas trouvé.

Exercice 1.4 – Remplacer un mot

Objectif : Utiliser `str_replace()`

- Dans la variable `$phrase`, remplacez le mot `"difficile"` par `"facile"` et affichez le résultat.

2. Fonctions sur les nombres

Exercice 2.1 – Arrondi d'un nombre

Objectif : Utiliser `round()`, `floor()`, `ceil()`

- Créez une variable `$nombre` contenant une valeur décimale (ex. 3.75).
- Affichez l'arrondi mathématique, l'arrondi inférieur et l'arrondi supérieur.

Exercice 2.2 – Nombre aléatoire

Objectif : Utiliser `rand()`

- Générez un nombre aléatoire entre 1 et 100.
- Affichez ce nombre.

Exercice 2.3 – Formater un prix

Objectif : Utiliser `number_format()`

- Créez une variable contenant un prix avec des décimales.
- Affichez le prix au format : 1 234,56 (utilisez une virgule comme séparateur décimal et un espace pour les milliers).

3. Fonctions sur les booléens

Exercice 3.1 – Tester une variable vide

Objectif : Utiliser `empty()`

- Créez une variable `$valeur` vide (ou contenant 0, false, ou une chaîne vide).
- Testez si la variable est vide et affichez un message.

Exercice 3.2 – Tester si une variable existe

Objectif : Utiliser `isset()`

- Ne créez pas la variable `$nom`.
- Testez si `$nom` est définie.
- Affichez un message selon le cas.

Exercice 3.3 – Forcer un type booléen

Objectif : Utiliser `(bool)` ou `boolval()`

- Créez différentes variables contenant : une chaîne non vide, 0, 1, une chaîne vide.
- Transformez-les en booléen et affichez le résultat avec `var_dump()`.

4. Fonctions sur les tableaux

Exercice 4.1 – Compter les éléments

Objectif : Utiliser `count()`

- Créez un tableau avec 5 prénoms.
- Affichez le nombre d'éléments dans le tableau.

Exercice 4.2 – Ajouter et supprimer

Objectif : Utiliser `array_push()` et `array_pop()`

- Ajoutez un prénom à la fin du tableau.
- Supprimez le dernier prénom ajouté.

Exercice 4.3 – Trier un tableau

Objectif : Utiliser `sort()`

- Créez un tableau avec plusieurs prénoms.
- Triez le tableau dans l'ordre alphabétique.
- Affichez le tableau trié avec `print_r()` dans une balise `<pre>`.

Exercice 4.4 – Rechercher dans un tableau

Objectif : Utiliser `in_array()`

- Vérifiez si le prénom `"Marie"` est présent dans le tableau.
- Affichez un message selon le cas.