

Fonctions utiles

TP 03 du Module 02 – Les bases du langage PHP

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos des modules 1 à 2 jusqu'à la séquence sur les fonctions utiles.

Durée estimée

2 heures

Énoncé

- Exercice 1

Transformer une phrase composée de mots écrits dans des casses différentes afin que chaque mot ait son premier caractère en majuscule.

Exemple : bOnJoUr, jE sUiS UnE pHrAsE pOuR tEsTeR.

- Exercice 2

Formater l'affichage d'une suite de chaînes contenant des noms et prénoms en respectant les critères suivants : un prénom et un nom par ligne, affichés sur 20 caractères chacun ; toutes les initiales des mots doivent être alignées verticalement.

- Exercice 3

D'après Wikipédia, « Pour des raisons d'habitudes, d'ancienneté du principe, ou de facilité de mise en œuvre, de nombreux développeurs de logiciels utilisent ou ont utilisé le classement selon l'ordre des codes dans le codage de caractères utilisé (par exemple ASCII ou UTF-8), nommé ordre lexicographique ».

Le problème est que si l'on trie '1abc', '2def' et '10ghi', le 10 sera entre le 1 et le 2. Ce n'est pas l'ordre naturel.

Trier un tableau suivant l'ordre naturel.

- Exercice 4

Calculer votre âge à l'instant actuel à la seconde près.

- Exercice 5

À quel jour de la semaine correspondait le 25 décembre 2017 ? Afficher le résultat en français.

- Exercice 6

Déterminer à quel jour de la semaine correspondront tous les 1^{er} Mai des années comprises entre 2018 et 2037.

Si le jour est un samedi ou un dimanche, afficher le message « Désolé ! ».

Si le jour est un vendredi ou un lundi afficher « Week-end prolongé ! » sinon « En semaine ».

- Exercice 7

Le jour de l'Ascension est le quarantième jour après le jour de Pâques (jour de Pâques compris dans les 40 jours). Calculer les dates de l'Ascension pour les années 2018 à 2037.

Partie facultative

- Exercice 8

Afficher le calendrier du mois courant de la manière suivante :

Février 2018						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

Solution

Une solution est proposée pour ce TP sous la forme d'un PDF commenté avec le code associé. Ces éléments sont disponibles dans les ressources à télécharger.