Exercices - Série n°3

L’objet de ce TP est de redécouvrir les fonctionnalités basiques du langage déjà vu en langage algorithmique et en JavaScript.

Pour faire fonctionner les pages, vous devez déposer les fichiers sur votre serveur PHP : le sous répertoire www pour WAMP et httdocs pour XAMPP.

Pour cette série d’exercice, Utilisez le repository (à créer si besoin) /php/decouverte-php/S1/serie-03/ et publiez-le sur GITHUB en public.

Chaque exercice sera dans son propre sous-répertoire (exo-01…). Quand les exercices sont fini : COMMIT et PUSH. Créez pour chaque exercice un fichier php (index.php).

# Visualiser un tableau

Écrire un script php qui permet de visualiser le contenu de ces différents tableaux :

*// tableau simple :*

$tableau[0] = 2023;

$tableau[1] = "DEVWEB-18-S2";

$tableau[] = 11.12;

*// tableau à 2 dimensions :*

$tab[0][0] = 12;

$tab[0][1] = "tv";

$tab[1][0] = 1245.678;

$tab[1][1] = "bye";

*// tableau associatif :*

$toto["Nom"] = "le nom de famille de Toto...";

$toto["Age"] = 12;

$toto["Adresse"] = "22 rue des bois fleuri";

# Boucle et calculs

Écrire un script php qui permet de créer ce tableau et…

$tableauNombre = [ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ];

Calculez :

* La somme des valeurs du tableau,
* La moyenne des valeurs du tableau
* L’écart-type des valeurs du tableau

# Tableau de films

Créez le tableau suivant :

- The Shawshank Redemption

- The Godfather

- The Dark Knight

- The Lord of the Rings: The Return of the King

- Pulp Fiction

Affichez tous ses éléments grâce à une boucle foreach($films as $film) { /\*...\*/ } :

Parcourir un tableau :

foreach($saisons as $saison) {

var\_dump($saison);

}

Affichez, toujours grâce à une boucle, plutôt avec à un echo. N'oubliez pas de sauter une ligne entre chaque film !

Afficher du HTML et du PHP

// Afficher du PHP et du HTML en même temps :

// Solution 1 : concaténation

<body>

<?php

echo "<h1>" . $prenom . "</h1>";

?>

</body>

// Solution 2 : PHP dans HTML

<body>

<h1><?php echo $prenom; ?></h1>

</body>

Affichez ces éléments, toujours grâce à une boucle, plutôt dans une liste <ul> <li>.

# Les tableaux de personnes

Écrire un script php qui permet de visualiser le contenu du tableau $individu à l’aide d’une boucle foreach(). On affichera les clés et les valeurs associées.

Voici le tableau individu :

$individu = **array**(

'Nom'=>'Dupond',

'Prenom'=>'Martin',

'Age'=>18,

'Nationalité'=>'Francais',

);

Déclarerez un tableau $individus qui contiendra d’autres tableaux $individu. Créez donc plusieurs individus bien entendu ! Vous réaliserez un affichage ce tableau $individus

# Tableau de films

Voici une liste de films avec leur réalisateur principal.

- The Shawshank Redemption : Frank Darabont

- The Godfather : Francis Ford Coppola

- The Dark Knight : Christopher Nolan

- The Lord of the Rings: The Return of the King : Peter Jackson

- Pulp Fiction : Quentin Tarantino

Créez un tableau de clés => valeurs avec ce tableau, avec le film en clé et le réalisateur en valeur

**Rappel**

$array = [

"cle" => "valeur",

"cle2" => "valeur2",

]

Grâce à une boucle dans une boucle, affichez le tableau dans une liste <ul> <li> toutes les informations affichées de la façon suivante :

* The Shawshank Redemption : Frank Darabont
* The Godfather : Francis Ford Coppola
* The Dark Knight : Christopher Nolan
* The Lord of the Rings: The Return of the King : Peter Jackson
* Pulp Fiction : Quentin Tarantino

Grâce à une boucle dans une boucle, affichez le tableau dans une liste <ul> <li> toutes les informations affichées de la façon suivante :

- The Shawshank Redemption

Frank Darabont

Année : 1994

Note : 9.2

- The Godfather

Francis Ford Coppola

Année : 1972

Note : 9.1

- The Dark Knight

Christopher Nolan

Année : 2008

Note : 9.0

- The Lord of the Rings: The Return of the King

Peter Jackson

Année : 2003

Note : 8.9

- Pulp Fiction

Quentin Tarantin

Année : 1994

Note : 8.9

Il faut bien entendu faire une structure un peu plus complexe !

$saisons = [

"ete" => [

"debut" => "juin",

"fin" => "septembre",

],

"hiver" => [

"debut" => "decembre",

"fin" => "mars",

]];