

Travaux Pratiques Programmation Web

–M1–

PHP

Exercice 1 : Affichage des carrés de tous les nombres entre 1 et 30

Créer une page PHP permettant d’afficher, sous forme de liste non ordonnée, les carrés des nombres de 1 à 30 selon le format :

- $1^2=1$
- $2^2=4$
- $3^2=9$
- ...
- $30^2=900$

Exercice 2 :

Écrivez un formulaire qui permet à un utilisateur de rentrer un texte quelconque. Le but est d’écrire un script qui détermine la fréquence de chaque lettre de l’alphabet dans ce texte.

Le script consistera en une boucle for qui parcourt toute la longueur du texte. A chaque tour de boucle, on extrait une lettre et on calcule sa fréquence.

Exercice 3:

Nous nous intéressons ici à la définition et à la manipulation de tableaux d'entiers en PHP

Écrire les fonctions PHP qui :

1. affiche tous les éléments d'un tableau,
2. calcule la moyenne des nombres contenus dans un tableau donné,
3. indique combien d'éléments sont supérieurs ou égaux à 10,
4. teste si la note 20 est présente ou non,
5. détermine la meilleure note obtenue.

Exercice 4 :

Dans un nouveau fichier, affichez un triangle rectangle constitué de caractères *. Utilisez une variable de nom taille pour paramétrer la taille du triangle.

Avant d'afficher le triangle, ajoutez des tests sur la valeur du paramètre taille :

Si elle est supérieure à 30, affichez un message « triangle trop grand » et n'affichez pas le triangle.

Si elle est égale à 0, lui attribuez une valeur de 20.

Sinon, affichez le triangle de la taille passée en paramètre.

Testez votre code Php en modifiant la valeur de la taille.

Exercice 5 :

Créer un script PHP permettant d'afficher la table de multiplication donnée par la Figure suivante :

	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

- Cet exercice peut être effectué en noir et blanc. En revanche, si vous souhaitez élaborer un fichier .css, vous pourrez vous inspirer des lignes de code suivantes:

```
table
{border-collapse : collapse ;}

th,td {
border : 1px solid black;
width : 40px;
height : 40px;
text-align : center;}
th
{background-color : #D48030;} .impair
{background-color : #BEA58E;} .pair
{background-color : #EBD9C8;}
```

Exercice 6:

Utilisez la méthode *Post* et un formulaire *Inscription* pour ajouter un utilisateur dans un tableau de Personne.

Personne est une classe ayant comme attribut :

nom

son prénom

date de naissance

son mail

un mot de passe.

- N'ajoutez pas le mot de passe en clair!!!
- Le mot de passe doit être saisi deux fois. Utilisez une fonction qui permet de vérifier que la deuxième saisie du mot de passe est identique à la première, sinon un message d'erreur est affiché.
- Une fonction doit vérifier si l'adresse mail est bien au bon format
- Une fonction doit vérifier l'âge des utilisateurs. Un utilisateur doit avoir au minimum 15 ans et au maximum 90 ans.
- Vérifier que les champs ne sont pas vides.
- Vérifier que l'utilisateur n'est pas déjà présent dans le tableau Personne.
- Si l'insertion fonctionne, afficher une nouvelle page. Sinon réafficher le formulaire

Exercice 7 :

1. Dans un fichier Session.php, réaliser le formulaire d'authentification, utilisant la méthode POST, suivant:

Session d'authentification

Veuillez entrer votre identifiant et votre mot de passe:

Identifiant

Mot de passe

2. Ecrire un script php qui renverra « mot de passe ou identifiant incorrect » en cas d'erreur d'authentification de l'utilisateur.