

Module « Technologies du Web Avancées »

TP N° 3 Validation de formulaire et Données

Exercice 1 : Effectuer des calculs sur les dates

Remarques Le calcul des dates est basé surtout sur la notion de **timestamp** :

Timestamp : L'unité des dates sur le **système Unix**, c'est le nombre de secondes écoulées depuis 1/1/1970 (Date création d'UNIX).

pour chaque date correspond un nombre entier son timestamp exemple :

1/1/1970 0:0:0	0
1/1/2016 12:30:00	1451647800
1/1/1944 0:0:0	-820544400

Avantages : il utilise un simple nombre entier pour être stocké et facilite le calcul sur dates.

1. Calculez votre âge à l'instant en cours
2. Vérifiez si la date du 29 février 2010 est valide.
3. Rédigez le script qui teste si le 1 Mai 2016 est un vendredi ou un lundi, si oui il affiche « Week-end prolongé ! ».
4. Calculer le temps d'exécution d'un script et la taille de la mémoire.
pour mesurer le temps d'exécution d'un script PHP avec la fonction `microtime()` ?

```
<?php
```

```
$avant = microtime(true);
```

```
// exécuter du code à mesurer le temps d'exécution ici.
```

```
$après = microtime(true);
```

```
var_dump($après - $avant); // en micro secondes
```

Comment mesurer la quantité de mémoire vive consommée ? La

fonction `memory_get_usage()` indique la quantité de mémoire utilisée par PHP.

```
<?php
```

```
$avant = memory_get_usage(true);
```

```
// exécuter du code à profiler
```

```
$après = memory_get_usage(true);
```

```
var_dump($après - $avant); // en octets
```

Exercice 2 : Utiliser des fonctions usuelles pour vérifier les chaînes de caractères.

1. Rédigez un script PHP qui permet de tester si une chaîne ne contient que de lettres. utiliser la fonction **ctype_alpha** qui vérifie si une chaîne est alphabétique ou non.
2. Ecrire un script qui teste si une chaîne de caractères contient le caractère '@' (le cas d'une adresse e-mail). Tester avec email : tecweb@gmail.com puis avec tecwebgmail.com @ quelle est votre remarque pour ce test simple?
3. Réécrire ce script (qui est insuffisant pour une adresse email) maintenant avec la fonction **strpos** qui renvoie la position de la première occurrence d'une sous-chaîne dans une chaîne et renvoie false si elle ne trouve aucune occurrence.

4. Utiliser les expressions régulières pour vérifier si une chaîne de caractères correspond à :
 - Un numéro de téléphone qui contient tous les numéros sous la forme : 00 00 00 00 00 ou 06-61-00-00-00
 - Un code de la CIN qui commence par 3 lettres et se termine par 5 chiffres (exemple "abc87057").

Exercice 3 : Validation et nettoyage d'un formulaire en utilisant les "Filters validate" et les "Filters Sanitize".

1. Créez une page HTML comprenant le formulaire suivant :

Formulaire d'inscription Tp n°3 tec Web Avancée SMIS6

Nom *

Prenom *

Email *

Sexe

Masculin

☒

Féminin

☐

Pays

Choisissez un pays

▼

Les langages préférés

Java

C

C++

PHP

(Pour faire plusieurs choix maintenir la touche CTRL enfoncée)

Domaines d'études *

☐ Informatique
 ☐ Réseaux
 ☐ Web Tec Avancées

Envoyer

Annuler

- Validez la page obtenue par un script sur une page séparée "traitement.php" en testant les contraintes suivantes :
 - Tester la sécurité du formulaire en utilisant les 3 formules vue au cours.
 - Tous les champs sont obligatoires.
 - Utiliser un FILTER_VALIDATE_EMAIL pour valider l'email.
 - Utiliser un FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS pour nettoyer le nom et prénom.
- Ajouter le script qui affiche les données saisies sous la forme suivante :

Champs	Valeurs
Nom	Alaoui
Prenom	mohamed
Email	Smis6 [AT] gmail [DOT] com
Sexe	M

Domaine	reseau
Pays	Maroc
Langages	C, PHP

- Ecrire le script qui permet de créer un fichier qui s'appelle etudiant.txt et insérer ces données du formulaire dans ce fichier.

Exercice 4 : Upload des fichiers et Lister le contenu d'un répertoire.

On souhaite ajouter au formulaire d'en haut et mettre en place un espace qui permet à des étudiants de déposer leurs CV sur le serveur Web à partir du formulaire.

1. Créer une page upload.php qui permet de choisir une image et la transférer vers un dossier nommé "CV» sur le serveur.

- N'autorisez que les extensions des images ('Txt', 'doc', 'pdf').

Après l'envoi on récupère le fichier, on le stocke dans le dossier "cv" et on affiche un message de confirmation .En cas d'erreurs on affiche un message d'erreur approprié.

La taille du fichier aussi doit être contrôlée et le téléchargement autoriser.

- Le lien "Consulter les cv" envoie vers la page "cv.php" qui liste les fichiers des CV contenues dans le dossier « cv », avec la date de création et la taille de chaque fichier

Formulaire d'inscription Tp n°3 tec Web Avancée SMIS6

Nom *

Prenom *

Email *

Sexe Masculin ☒ Féminin ☐

Pays *

Les langages préférés (Pour faire plusieurs choix maintenir la touche CTRL enfoncée)

Domaines d'études * ☐ Informatique ☐ Réseaux ☐ Web Tec Avancées

Upload Votre CV Aucun fichier n'a été sélectionné **seulement Txt, Doc ou Pdf**

consulter Les CVs

Exercice 5 :

- Lecture et écriture dans un fichier.
- Utiliser la fonction **base_convert()** pour convertir un nombre d'une base à une autre.

Ecrire un script qui permet de lire des nombres décimaux à partir d'un fichier texte nommé "decimal.txt", et stocke leurs équivalents en binaire dans un autre fichier "binaire.txt".

Exercice 6 :cookies et sessions

- Ecrire un script qui vérifie si les cookies sont activés, puis crée un cookie et afficher la. Regarder l'url du cookie.
- La valeur du cookie est automatiquement encodée en URL lors de l'envoi du cookie et automatiquement décodée lors de sa réception (pour empêcher l'encodage d'URL, utilisez plutôt **setrawcookie()** tester cette fonction et comparer la avec la **setcookies** fonction.
- écrire un script qui crée une session pour chaque utilisateurs et affiche une page selon les préférences des chacun.

Exercice 7 : archivages ZIP avec Php

En utilisant les fonctions Zip écrire le script qui permet de lire un fichier Zip a partir d'un archive ZIP que vous choisissiez, puis affiche son contenu dans une page.

Vérifier bien l'extension zip dans les modules Php qu'il soit activé.