

PHP - TP n°1

Séquence 1

Objectif : Manipuler la syntaxe basique de PHP

EXERCICE 1 :

Afficher dans un navigateur la phrase « Ceci est une ligne créée uniquement en PHP ».

Afficher à la ligne suivante : « Ceci est la 2ème phrase créée avec PHP».

Créer un lien sur le site de l'IUT (www.iutmontp.univ-montp2.fr).

EXERCICE 2 :

Déclarer 2 variables : nom et prénom. Les initialiser avec les valeurs

« Dupont » et « Louis » et les afficher sur la page en utilisant 3 modes syntaxiques différents :

- plusieurs commandes echo
- 1 commande echo sans concaténation
- 1 commande echo avec concaténation

Séparer les trois méthodes par un saut de ligne "
"

EXERCICE 3 :

On souhaite afficher le prix total de 10 articles coûtant 150€ chacun;

Créer une balise de titre H1 : « Calcul sur les variables ».

Affecter respectivement les valeurs 150 et 10 aux variables "prixTTC" et "nombre".

Affecter la valeur 0.206 à la constante "TVA".

Calculer le prix HT et le prix TTC pour les 10 articles et les afficher.

On affichera également le type de chaque variable.

EXERCICE 4 :

Affecter respectivement les valeurs 150, 50 et 10 aux variables "prixTable", "prixArmoire" et "nombre".

Calculer le prix total pour les 10 armoires.

Comparer le prix de l'armoire et de la table et afficher quel est le prix le plus élevé.

EXERCICE 5 :

Affecter une valeur à la variable "nombre" et afficher la somme des entiers de 1 à "nombre".

Nb : on réalisera cet exercice avec l'instruction FOR puis avec l'instruction WHILE.

EXERCICE 6 :

Créer un tableau d'éléments contenant le nom, l'âge et la moyenne générale d'un étudiant. Le tableau doit permettre d'ajouter autant d'étudiants que l'on souhaite.

Afficher ensuite la liste des étudiants dans un tableau HTML avec une donnée par colonne (nom, âge, moyenne).

Nb : on réalisera cet exercice avec l'instruction FOR puis avec l'instruction FOREACH.

Séquence 2

Objectif : Utiliser les fonctions natives PHP et la documentation

EXERCICE 7 :

On souhaite afficher dans une page Web la date et l'heure du jour.

Le format désiré est le suivant :

“Nous sommes le : 20/09/2018

Il est 11:27

Merci”

EXERCICE 8 :

Définir une variable contenant le texte de votre choix.

On souhaite pouvoir analyser ce texte et afficher les résultats.

L'analyse consiste à récupérer les informations suivantes :

- Nombre de caractères dans le texte
- Nombre de mot dans le texte
- Recherche du nombre d'occurrences de la chaîne “et”
- Remplacement des chaînes “le” par “la” et les afficher en gras

Le texte sera affiché avant et après traitement.

On souhaite également pouvoir afficher la première moitié du texte uniquement.

EXERCICE 9 :

Initialiser un tableau de 4 cases (contenant des nombres) et en faire la somme.

1. sans faire de fonction
2. en créant une fonction somme qui retourne le résultat du calcul
3. en typant les arguments et le retour de la fonction

Séquence 3

Objectif : Travailler l'envoi de données, et les informations serveurs

EXERCICE 10 :

Ecrire un formulaire HTML permettant de saisir le nom et l'âge d'une personne.

L'envoi du formulaire affichera un récapitulatif des éléments saisis (uniquement si les deux valeurs ont été saisies).

EXERCICE 11 :

On souhaite afficher les informations systèmes suivantes :

- adresse IP de la machine cliente
- le user-agent de la machine cliente
- la méthode HTTP utilisée

EXERCICE 12 :

Encapsuler le contenu de l'exercice 7 au sein d'une fonction.

Cette fonction ne fera que de l'affichage (date et heure) et ne retournera aucun résultat.

Typier le retour de la fonction en conséquence.

EXERCICE 13 :

On souhaite pouvoir être contacté depuis son site web.

Pour cela, écrire un formulaire de contact demandant les informations suivantes :

- Nom (texte)
- Prénom (texte)
- Genre (liste déroulante [M / Mme / Mlle])
- Type (bouton radio [enfant / adulte])
- Message (textarea)

L'envoi du formulaire affichera un récapitulatif des éléments saisis.

Rendre ensuite les champs "nom" et "type" obligatoire.

Afficher un message d'erreur si ces derniers ne sont pas saisis.

Réafficher le formulaire pour correction. Les valeurs déjà saisies devront être pré-remplies.

EXERCICE 14 :

Reprendre l'exercice 13 et ajouter un champ d'envoi de fichier.

Le champs n'acceptera que les fichiers de type "pdf".

Le fichier sera sauvegardé dans un dossier "upload" de l'application.

Créer une page supplémentaire permettant de lister et télécharger les fichiers reçus.