

## Activité PHP & MySQL Numéro 2

### Objectifs :

Cette activité vise à évaluer et renforcer la compréhension de l'utilisation du PHP, en passant de questions de complexité progressive et d'utiliser les formulaires en PHP, en utilisant les méthodes GET et POST pour transmettre des données d'une page à une autre.

### Ressources :

- Les ressources du module, y compris les notes de cours et les exemples. •
- Recherche sur Internet pour des informations complémentaires et des tutoriels.

**Type de l'activité :** Activité individuelle.

**Résultat attendu :** Un fichier compressé qui contient les différents fichiers de code de cette activité.

**Durée :** 03 heures.

**Évaluation :** L'évaluation sera effectuée par le tuteur en fonction de la qualité de la réalisation et de la compréhension démontrée.

### Consignes :

## **Exercice 1 :**

### **Question 1 : Les Bases du PHP**

- 1.1. Écrivez un script PHP simple qui affiche "Bonjour, monde !" dans un navigateur web.  
Expliquez brièvement comment le script fonctionne.

### **Question 2 : Variables et Opérateurs**

- 2.1. Créez une variable en PHP pour stocker votre nom et une autre pour stocker votre âge.  
Affichez ces variables dans une phrase.
- 2.2. Utilisez des opérateurs arithmétiques pour calculer votre année de naissance en fonction de votre âge actuel. Affichez l'année de naissance.

### **Question 3 : Structures de Contrôle**

- 3.1. Écrivez un script PHP qui utilise une structure de contrôle conditionnelle pour déterminer si une personne est majeure ou mineure en fonction de son âge.
- 3.2. Utilisez une boucle "for" pour afficher les nombres de 1 à 10.

### **Question 4 : Fonctions**

- 4.1. Créez une fonction PHP qui calcule la somme de deux nombres passés en tant qu'arguments.
- 4.2. Écrivez une fonction qui génère un tableau HTML à partir d'un tableau PHP de noms et d'âges.

### **Question 5 : Manipulation de Fichiers**

- 5.1. Écrivez un script PHP qui crée un fichier texte et y écrit un message.
- 5.2. Modifiez le script pour lire le contenu du fichier et l'afficher dans le navigateur.

## Exercice 2 :

Créez un tableau \$notes qui contient les notes de cinq étudiants pour un examen. Les notes varient de 0 à 20.

Ensuite, réalisez les opérations suivantes :

- Affichez la note maximale obtenue.
- Affichez la note minimale obtenue.
- Calculez la moyenne des notes et affichez-la avec deux décimales.
- Triez le tableau \$notes par ordre décroissant des notes et affichez-le.

## Exercice 3 :

Créez un tableau \$nombres contenant une liste de 10 nombres entiers au hasard (vous pouvez utiliser la fonction rand() pour générer des nombres aléatoires).

- Écrivez une fonction afficherTableau qui prend en paramètre un tableau et affiche ses éléments à l'écran.
- Écrivez une fonction sommeTableau qui prend en paramètre un tableau et retourne la somme de tous ses éléments.
- Écrivez une fonction moyenneTableau qui prend en paramètre un tableau et retourne la moyenne de ses éléments.
- Écrivez une fonction nombrePairs qui prend en paramètre un tableau et retourne le nombre de nombres pairs dans le tableau.
- Utilisez ces fonctions pour afficher le tableau, sa somme, sa moyenne et le nombre de nombres pairs.

#### **Exercice 4 :**

Créez un tableau \$nomsComplets contenant une liste de 5 noms complets sous forme de chaînes de caractères (par exemple, "Mamadou Mboup", "Anta Diop", etc.). • Écrivez une fonction afficherNoms qui prend en paramètre un tableau de noms complets et affiche chaque nom à l'écran.

- Écrivez une fonction nomEnMajuscules qui prend en paramètre un nom complet (sous forme de chaîne de caractères) et retourne le nom en majuscules.
- Écrivez une fonction prenomNom qui prend en paramètre un nom complet (sous forme de chaîne de caractères) et retourne un tableau contenant le prénom et le nom séparés.
- Utilisez ces fonctions pour afficher la liste des noms complets, les noms en majuscules et les prénoms de chaque personne

#### **Exercice 5 : utilisation de formulaires en PHP, avec les méthodes GET et**

##### **POST Question 1 : Création d'un Formulaire en PHP**

1.1. Créez une page HTML contenant un formulaire simple en utilisant la méthode POST. Le formulaire devrait comprendre des champs pour le nom, l'adresse e-mail et un bouton de soumission.

##### **Question 2 : Traitement des Données POST**

2.1. Écrivez un script PHP qui traite les données soumises via le formulaire de la question 1 (nom et adresse e-mail) et affiche ces données dans une autre page.

##### **Question 3 : Utilisation de la Méthode GET**

3.1. Modifiez le formulaire créé dans la question 1 pour utiliser la méthode GET au lieu de POST.

##### **Question 4 : Affichage des Données avec la Méthode GET**

4.1. Écrivez un script PHP qui utilise la méthode GET pour récupérer les données transmises via le formulaire modifié dans la question 3 et les afficher dans une autre page.