

TP4 : PHP

Exercice 1 : Manipulation des tableaux (Arrays)

1. Écrire un script PHP qui crée un tableau contenant 5 nombres aléatoires.
 2. Afficher les éléments du tableau en utilisant une boucle foreach.
 3. Ajouter une fonction qui trie le tableau en ordre croissant et affiche le résultat.
 4. Ajouter une fonction qui calcule et affiche la somme des éléments du tableau.
 5. Ajouter une fonction qui trouve et affiche la valeur maximale du tableau.
-

Exercice 2 : Fonctions et calculs en PHP

1. Écrire une fonction `carre()` qui prend un nombre en paramètre et retourne son carré.
2. Écrire une fonction `racineCarree()` qui prend un nombre en paramètre et retourne sa racine carrée.
3. Écrire une fonction `somme()` qui prend deux nombres en paramètre et retourne leur somme.
4. Écrire une fonction `estPremier()` qui vérifie si un nombre est premier ou non.

5. Tester ces fonctions avec différentes valeurs et afficher les résultats.
-

Exercice 3 : Objets et Classes en PHP

1. Créer une classe Personne avec les attributs nom, âge et ville.
 2. Ajouter une méthode sePresenter() qui retourne une phrase de présentation.
 3. Créer plusieurs objets Personne et les stocker dans un tableau.
 4. Afficher dynamiquement la liste des personnes avec leur nom et âge en utilisant une boucle.
-

Exercice 4 : Affichage dynamique avec PHP et HTML

1. Créer une page HTML contenant un tableau généré dynamiquement en PHP.
 2. Le tableau doit contenir 5 lignes et 3 colonnes avec des valeurs aléatoires.
 3. Ajouter une colonne supplémentaire avec la somme des valeurs de chaque ligne.
 4. Ajouter une ligne supplémentaire avec la somme des colonnes.
-

Exercice 5 : Manipulation du DOM avec PHP et HTML

1. Créer une page HTML contenant une liste de 5 éléments affichés dynamiquement avec PHP.

2. Ajouter un bouton "Supprimer" à côté de chaque élément pour le retirer de la liste.
 3. Ajouter un bouton "Cacher/Afficher la liste" qui bascule la visibilité de la liste.
 4. Ajouter un champ texte qui permet de filtrer les éléments affichés en fonction d'un mot-clé.
 5. Ajouter un bouton "Mode Sombre" qui change le style du site (fond noir, texte blanc).
-

Exercice Bonus : Mini-application "To-Do List" en PHP

1. Créer une interface permettant d'ajouter des tâches avec un champ et un bouton (sans utiliser de formulaires avancés).
 2. Afficher les tâches ajoutées sous forme de liste.
 3. Ajouter une case à cocher à côté de chaque tâche pour marquer comme "Terminée".
 4. Ajouter un bouton pour supprimer les tâches terminées.
 5. Afficher dynamiquement la liste mise à jour sans recharger la page (si possible avec un rafraîchissement automatique en PHP).
-