



Activité Numéro 5

Objectifs : Cette activité vise à :

- Familiariser les étudiants avec la création d'une base de données en utilisant PHPMyAdmin.
- Les initier à l'interrogation de la base de données en utilisant PHP pour effectuer des requêtes et récupérer des données.
- Développer leur compréhension des concepts fondamentaux de base de données et de requête SQL.

Ressources :

- Les ressources du module, y compris les connaissances sur la création de bases de données et l'utilisation de PHP pour interagir avec elles.
- Recherche sur Internet pour obtenir des informations complémentaires sur les concepts et les techniques.

Type de l'activité : Activité individuelle.

Outils de communication : Forum (pour poser des questions ou partager des ressources avec le tuteur et les autres étudiants).

Résultat attendu : Un fichier compressé qui contient les différents fichiers de code de cette activité avec exportation de la structure de la base de données.

Durée : 03 heures.

Évaluation : L'évaluation sera effectuée par le tuteur en fonction de la qualité de la mise en œuvre et de la compréhension démontrée des concepts de base de données et de SQL.

Consignes :

Création de la Base de Données :

- 1.1. Créez une base de données nommée "bibliotheque_db" à l'aide de PHPMyAdmin.



Cours développement Web

Niveau Intermédiaire

1.2. Dans cette base de données, créez une table nommée "livres" avec les colonnes suivantes :

- id (clé primaire auto-incrémentée),
- titre (VARCHAR, 255 caractères),
- auteur (VARCHAR, 255 caractères),
- annee_publication (INT),
- categorie (VARCHAR, 50 caractères),
- image (VARCHAR, 50 caractères).

Insertion de Données :

2.1. Insérez trois livres fictifs dans la table "livres" en utilisant PHPMyAdmin. Ajouter dans le champs image les noms de trois fichiers images, et que vous placez dans le même dossier que le code de ce script.

Interrogation de la Base de Données :

3.1. Créez un script PHP qui se connecte à la base de données "bibliotheque_db" et sélectionne tous les livres de la catégorie "Science-fiction". Affichez les résultats dans une liste. Afficher ici simplement les noms des fichiers images

3.2. Écrivez un autre script PHP qui sélectionne les titres des livres écrits par l'auteur "Jules Verne". Affichez ces titres dans un tableau html avec affichage des images des livres.

Mise à Jour de Données :

4.1. Créez un script PHP pour mettre à jour l'année de publication du livre dont le titre est "Vingt mille lieues sous les mers" pour la changer en 1870. Vous devez d'abord afficher les données actuelles dans un formulaire et ajouter un bouton de mise à jour. Assurez-vous que la mise à jour est effectuée correctement après clic sur le bouton correspondant.

Suppression de Données :

5.1. Écrivez un script PHP pour supprimer tous les livres de la catégorie "Romans historiques" de la table "livres". Assurez-vous que les livres sont supprimés de manière appropriée.



Cours développement Web

Niveau Intermédiaire

Sélection de Données Supplémentaires :

6.1. Créez un script PHP pour sélectionner tous les livres dont l'année de publication est postérieure à 2000. Affichez ces livres avec leurs titres et leurs années de publication.

Affichage de Données Générales :

7.1. Écrivez un script PHP pour sélectionner les titres et les auteurs de tous les livres de la table "livres". Affichez ces informations dans un tableau.

Comptage de Données :

8.1. Créez un script PHP pour compter le nombre total de livres dans la table "livres". Affichez ce nombre.

Sélection des Premiers Livres :

9.1. Écrivez un script PHP pour sélectionner les titres des 5 premiers livres de la table "livres" par ordre alphabétique. Affichez ces titres dans une liste.

Sélection des Catégories Distinctes :

10.1. Créez un script PHP pour sélectionner les catégories de livres distinctes de la table "livres". Affichez ces catégories dans une liste.