

Mini Projet de Site Web Dynamique

1. Objectif

L'objectif de ce projet est de vous permettre de maîtriser les technologies clés utilisées dans le développement de sites web dynamiques et interactifs. Vous allez intégrer les compétences acquises en HTML, CSS, PHP et JavaScript pour créer un site web fonctionnel et réactif.

2. Sujet

Vous devez réaliser un site web dynamique dont les données sont stockées dans une base de données MySQL comportant au minimum deux tables. Le site doit permettre les opérations suivantes :

- Visualisation des données : Afficher les informations stockées dans la base de données.
- Modification des données : Mettre à jour les informations existantes.
- Saisie de nouvelles données : Ajouter de nouvelles entrées dans la base de données.
- Suppression des données : Retirer des entrées de la base de données.

3. Déroulement

Choix du Thème

Choisissez un thème parmi les suggestions suivantes et indiquez les noms des deux membres de votre binôme.

Gestion de Bibliothèque : Un site pour gérer les livres, les emprunteurs et les emprunts.

Système de Réservation : Un site pour réserver des salles de réunion ou des équipements.

Gestion d'Événements : Un site pour organiser et gérer des événements, avec inscription des participants.

Blog Personnalisé : Un blog où les utilisateurs peuvent publier, modifier et supprimer des articles.

E-commerce Simplifié : Un site de commerce électronique pour gérer des produits et des commandes.

Gestion de Projets : Un site pour suivre l'avancement de projets avec assignation de tâches aux membres d'une équipe.

Étapes Techniques

1. Conception du Schéma de la Base de Données

Objectif : Définir la structure de la base de données en identifiant les tables nécessaires et leurs relations.

- Identifier les entités principales et leurs attributs.
- Définir les relations entre les tables (clés primaires et étrangères).
- Créer un jeu de données pour les tests.

2. Création des Maquettes de l'Application

Objectif : Concevoir l'interface utilisateur et le flux de navigation du site.

- Dessiner les écrans principaux (page d'accueil, liste des éléments, formulaire de saisie, etc.).
- Définir la navigation entre les différentes pages.
- Prévoir des interfaces pour les actions (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer).

3. Développement du Site Web

Objectif : Implémenter le site web en utilisant HTML, CSS, PHP et JavaScript.

- **HTML/CSS :** Créer la structure et le design des pages web.
- **PHP :** Gérer les interactions avec la base de données
- **JavaScript :** Ajouter de l'interactivité et des fonctionnalités dynamiques.

4. Tests et Validation

Objectif : S'assurer que le site fonctionne correctement et répond aux exigences.

- Tester les fonctionnalités.
- Vérifier la cohérence des données dans la base.
- Effectuer des tests d'interface utilisateur pour s'assurer de la fluidité de la navigation.

5. Documentation Technique

Objectif : Fournir une documentation claire et concise du projet.

- Documenter le schéma de la base de données.
- Inclure les maquettes des écrans.
- Expliquer l'organisation des scripts PHP et JavaScript.
- Proposer des améliorations possibles.

4. Évaluation

L'évaluation se fera sur un interview de 10-15 minutes et sur la documentation technique que vous rendrez.