

Sommaire

1. Introduction

1. Objectifs de l'ouvrage
2. Fonctionnement d'un site web dynamique vs statique

2. Préparer son environnement de développement

1. Choix d'un serveur local (WAMP, LAMP, MAMP, XAMPP)
2. Installation et configuration
3. Vérification et test d'un script PHP de base

3. Les bases du langage PHP

1. Syntaxe de base, balises PHP
2. Variables, types, conversions
3. Constantes
4. Opérateurs

4. Fonctions et structures de contrôle

1. Conditions
2. Boucles
3. Tableaux numériques, associatifs, multidimensionnels
4. Fonctions de manipulation de chaînes
5. Fonctions utilisateur, portée, paramètres

5. Transmission des données entre pages

1. Méthodes GET et POST
2. Variables superglobales
3. Sessions, cookies
4. Sécurité des formulaires validation, filtrage

6. Effets graphiques dynamiques images, GD

1. Création et manipulation d'images
2. Textes dynamiques, couleurs, transparence

3. Exemples : génération de vignettes, effets visuels
7. Bases de données MySQL
 1. Concepts d'un SGBD relationnel
 2. Création de base / tables / schéma
 3. Requêtes SQL de base (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)
 4. Jointures, clauses avancées, fonctions d'agrégation
8. Accès à la base via PHP
 1. Connexion (mysqli, PDO)
 2. Requêtes préparées, transactions
 3. Récupération des résultats, boucles
 4. Gestion des erreurs, exceptions
9. Sécurité et bonnes pratiques
 1. Prévention des injections SQL
 2. Échappement, validation des entrées
 3. Protection de l'accès, authentification
 4. Configuration PHP / MySQL pour la sécurité
10. Performance, configuration et architecture
 1. Index, optimisation des requêtes
 2. Mise en cache, partitionnement
 3. Gestion de la configuration (fichiers, constantes)
 4. Structure du projet, modularité
11. Introduction à la programmation orientée objet (POO)
 1. Classes, objets, propriétés, méthodes
 2. Encapsulation, héritage, interfaces
 3. Utilisation de la POO avec PHP et accès aux données
12. Cas pratiques et projets applicatifs
 1. Création d'un blog

2. Module de newsletter

3. Portail avec espace membres

4. Autres mini-projets selon le thème

13. Annexes / corrigés / ressources

1. Solutions des exercices

2. Codes sources téléchargeables

3. Glossaire, références