

Table des matières

::: Partie 1

Le langage PHP

| | |
|--|----|
| Chapitre 1..... | 13 |
| Installation d'un serveur local..... | 13 |
| 1.1. Information..... | 13 |
| 1.2. Installer gratuitement un serveur sur son ordinateur..... | 13 |
| 1.3. Installation du serveur local EasyPHP..... | 13 |
| Chapitre 2..... | 17 |
| Introduction au PHP..... | 17 |
| 2.1. Ecrire à l'écran..... | 17 |
| 2.2. Les commentaires..... | 18 |
| Chapitre 3..... | 19 |
| Les variables..... | 19 |
| 3.1. Découverte des variables..... | 19 |
| 3.2. Ecrire nos premières variables..... | 20 |
| 3.3. Les familles de variables..... | 22 |
| 3.4. Nos premiers programmes PHP..... | 25 |
| 3.5. Conclusion de ce chapitre..... | 28 |
| Chapitre 4..... | 29 |
| La concaténation..... | 29 |
| 4.1. Concaténer une variable à du texte..... | 29 |
| 4.2. L'emploi des doubles quotes..... | 31 |
| 4.3. Conclusion de ce chapitre..... | 32 |
| Chapitre 5..... | 33 |
| Les instructions conditionnelles..... | 33 |
| 5.1. Découverte des instructions conditionnelles..... | 33 |
| 5.2. Les opérateurs de comparaison..... | 33 |
| 5.3. Les opérateurs logiques..... | 34 |
| 5.4. Les instructions IF..... | 34 |
| 5.5. L'instruction SWITCH..... | 39 |
| 5.6. Conclusion de ce chapitre..... | 43 |
| Chapitre 6..... | 45 |
| Les boucles..... | 45 |
| 6.1. Introduction aux boucles..... | 45 |
| 6.2. La boucle while..... | 45 |
| 6.3. La boucle do while..... | 49 |
| 6.4. La boucle for..... | 51 |
| 6.5. Conclusion de ce chapitre..... | 53 |

| | |
|--|----|
| Chapitre 7..... | 55 |
| Les tableaux..... | 55 |
| 7.1. Introduction..... | 55 |
| 7.2. Les tableaux numériques..... | 55 |
| 7.3. Les tableaux associatifs..... | 57 |
| 7.4. Les tableaux multidimensionnels..... | 59 |
| 7.5. Afficher tous les éléments d'un tableau..... | 60 |
| 7.6. Compter le nombre d'élément d'un tableau..... | 61 |
| 7.7. Conclusion de ce chapitre..... | 62 |
| Chapitre 8..... | 63 |
| Apprendre à créer des fonctions..... | 63 |
| 8.1. Définition d'une fonction..... | 63 |
| 8.2. Exemple simple d'une fonction avec paramètres..... | 63 |
| 8.3. Exemple d'une fonction sans paramètre..... | 66 |
| 8.4. Exemple avancée d'une fonction avec paramètres..... | 67 |
| 8.5. Autre exemple avancée d'une fonction avec paramètres..... | 69 |
| 8.6. Inclusion d'une fonction dans un fichier externe..... | 71 |
| 8.7. Conclusion de ce chapitre..... | 73 |
| Chapitre 9..... | 75 |
| Les instructions d'inclusion de fichier..... | 75 |
| 9.1. Introduction..... | 75 |
| 9.2. Les instructions require et include..... | 75 |
| 9.3. Les instructions require_once et include_once..... | 78 |
| 9.4. Conclusion de ce chapitre..... | 81 |
| Chapitre 10..... | 83 |
| Les fonctions relatives aux dates..... | 83 |
| 10.1. Introduction..... | 83 |
| 10.2. La fonction date()..... | 83 |
| 10.3. La fonction strftime()..... | 86 |
| 10.4. Le timestamp unix..... | 88 |
| 10.5. Conclusion de ce chapitre..... | 89 |
| Chapitre 11..... | 91 |
| Les fonctions sur les strings..... | 91 |
| 11.1. Couper une chaîne de caractères..... | 91 |
| 11.2. Ecrire le premier caractère en minuscule..... | 91 |
| 11.3. Ecrire le premier caractère en majuscule..... | 92 |
| 11.4. Ecrire une chaîne tout en majuscule..... | 92 |
| 11.5. Ecrire une chaîne tout en minuscule..... | 93 |
| 11.6. Connaître le nombre de caractères d'une chaîne..... | 93 |
| 11.7. Inverser une chaîne..... | 94 |
| Chapitre 12..... | 95 |
| Les fonctions mathématiques..... | 95 |
| 12.1. Valeur absolue d'un nombre..... | 95 |

| | |
|--|----|
| 12.2. Arrondir à l'entier supérieur..... | 95 |
| 12.3. Arrondir à l'entier inférieur..... | 95 |
| 12.4. Connaître la valeur de Pi..... | 96 |
| 12.5. Afficher un nombre aléatoire..... | 96 |
| 12.6. Arrondir un nombre à virgule..... | 96 |

::: Partie 2

La POO, Programmation Orientée Objet

| | |
|---|-----|
| Chapitre 13..... | 99 |
| Introduction à la POO..... | 99 |
| 13.1. Découverte de la POO..... | 99 |
| 13.2. Différence entre le procédural et la POO..... | 100 |
| 13.3. Conclusion de ce chapitre..... | 100 |
| Chapitre 14..... | 101 |
| Les fondamentaux de la POO..... | 101 |
| 14.1. Le principe de la POO..... | 101 |
| 14.2. Les classes..... | 101 |
| 14.3. Les objets..... | 101 |
| 14.4. Conclusion de ce chapitre..... | 102 |
| Chapitre 15..... | 103 |
| Création d'une classe..... | 103 |
| 15.1. Mise en place de la classe..... | 103 |
| 15.2. Mise en place d'une propriété..... | 103 |
| 15.3. Les différentes visibilitées d'une propriété..... | 104 |
| 15.4. Mise en place de la méthode..... | 104 |
| 15.5. Ecriture de notre classe..... | 105 |
| Chapitre 16..... | 107 |
| Accès à une classe..... | 107 |
| 16.1. Accéder aux propriétés de la classe..... | 107 |
| 16.2. Création d'un objet..... | 108 |
| 16.3. Accéder aux méthodes de la classe..... | 109 |
| 16.4. Conclusion de ce chapitre..... | 110 |
| Chapitre 17..... | 111 |
| Les assesseurs et les mutateurs..... | 111 |
| 17.1. Les mutateurs..... | 111 |
| 17.2. Les assesseurs..... | 112 |
| 17.3. Conclusion de ce chapitre..... | 113 |
| Chapitre 18..... | 115 |
| Le principe d'encapsulation..... | 115 |
| 18.1. Définition..... | 115 |

| | |
|--|-----|
| 18.2. Mise en pratique..... | 115 |
| 18.3. Les niveaux d'accessibilité..... | 115 |
| 18.4. Principe général..... | 116 |
| 18.5. Conclusion de ce chapitre..... | 116 |
| Chapitre 19..... | 117 |
| L'héritage..... | 117 |
| 19.1. Principe de l'héritage..... | 117 |
| 19.2. Cas concret..... | 117 |
| 19.3. Conclusion de ce chapitre..... | 120 |
| Chapitre 20..... | 121 |
| Le constructeur..... | 121 |
| 20.1. Principe du constructeur..... | 121 |
| 20.2. Création d'un constructeur..... | 121 |
| 20.3. Conclusion de ce chapitre..... | 122 |
| Chapitre 21..... | 123 |
| Les constantes..... | 123 |
| 21.1. Principe d'une constante..... | 123 |
| 21.2. Création d'une constante..... | 123 |
| 20.3. Conclusion de ce chapitre..... | 124 |

::: Partie 3

La classe PDO

| | |
|---|-----|
| La classe PDO ::: Préambule..... | 127 |
| Chapitre 22..... | 129 |
| Connexion à une base de données..... | 129 |
| 22.1. Introduction..... | 129 |
| 22.2. PDO pour se connecter à une base de données..... | 129 |
| 22.3. Gestion d'une erreur éventuelle de connexion..... | 130 |
| 22.4. Le couple TRY/CATCH..... | 131 |
| 22.5. Conclusion de ce chapitre..... | 131 |
| Chapitre 23..... | 133 |
| Afficher des données avec PDO..... | 133 |
| 23.1. Prérequis..... | 133 |
| 23.2. Création de la requête SQL SELECT..... | 133 |
| 23.3. Gestion des erreurs SQL..... | 139 |
| 23.4. Cas concret..... | 143 |
| 23.5. Conclusion de ce chapitre..... | 151 |
| Chapitre 24..... | 153 |
| SELECT, les requêtes préparées..... | 153 |
| 24.1. Définition d'une requête préparée..... | 153 |

| | |
|---|-----|
| 24.2. Mise en place d'une requête préparée..... | 153 |
| 24.3. Conclusion de ce chapitre..... | 160 |
| Chapitre 25..... | 161 |
| Insérer des données avec PDO..... | 161 |
| 25.1. Prérequis..... | 161 |
| 25.2. Insertion simple..... | 161 |
| 25.3. Gestion des erreurs..... | 163 |
| 25.4. Conclusion de ce chapitre..... | 165 |
| Chapitre 26..... | 167 |
| INSERT, les requêtes préparées..... | 167 |
| 26.1. Créer une requête préparée pour la commande INSERT..... | 167 |
| 26.2. Mise en place d'une requête d'insertion préparée..... | 167 |
| 26.3. Sécuriser les données que l'on va insérer dans la table..... | 170 |
| 26.4. Conclusion de ce chapitre..... | 173 |
| Chapitre 27..... | 175 |
| Modifier des données avec PDO..... | 175 |
| 27.1. Prérequis..... | 175 |
| 27.2. Mise à jour simple..... | 175 |
| 27.3. Gestion des erreurs..... | 176 |
| 27.4. Conclusion de ce chapitre..... | 179 |
| Chapitre 28..... | 181 |
| UPDATE, les requêtes préparées..... | 181 |
| 28.1. Créer une requête UPDATE préparée..... | 181 |
| 28.2. Mise en place d'une requête de modification préparée..... | 181 |
| 28.3. Sécuriser les données que l'on va modifier dans la table..... | 184 |
| 28.4. Conclusion de ce chapitre..... | 187 |
| Chapitre 29..... | 189 |
| Supprimer des données avec PDO..... | 189 |
| 29.1. Prérequis..... | 189 |
| 29.2. Suppression simple..... | 189 |
| 29.3. Gestion des erreurs..... | 190 |
| 29.4. Conclusion de ce chapitre..... | 192 |
| Chapitre 30..... | 195 |
| DELETE, les requêtes préparées..... | 195 |
| 30.1. Créer une requête DELETE préparée..... | 195 |
| 30.2. Mise en place d'une requête de suppression préparée..... | 195 |
| 30.3. Conclusion de ce chapitre..... | 197 |
| Chapitre 31..... | 199 |
| Plus loin avec PDO..... | 199 |
| 31.1. Paramètre supplémentaire à l'initialisation de l'objet PDO..... | 199 |
| 31.2. Fermer la connexion..... | 199 |
| 31.3. Récupérer le dernier enregistrement ajouté..... | 199 |
| 31.4. Connaître le nombre d'enregistrements..... | 200 |

| | |
|---|-----|
| Chapitre 32..... | 202 |
| Consolidation des acquis..... | 202 |
| 32.1. Prérequis..... | 202 |
| 32.2. Le fichier connexion.php..... | 205 |
| 32.3. Le fichier index.php..... | 206 |
| 32.4. Le fichier insert.php..... | 208 |
| 32.5. Le fichier insert-contrôle.php..... | 209 |
| 32.6. Le fichier update.php..... | 211 |
| 32.7. Le fichier update-contrôle.php..... | 213 |
| 32.8. Le fichier delete.php..... | 214 |
| 32.9. Conclusion de ce chapitre..... | 216 |

::: Partie 4

Introduction au langage SQL

| | |
|--|-----|
| Chapitre 33..... | 219 |
| Le langage SQL..... | 219 |
| 33.1. Prérequis..... | 219 |
| 33.2. Notions de base..... | 219 |
| 33.3. Notions avancées du langage SQL..... | 221 |
| 33.4. Les fonctions d'agrégation..... | 226 |
| 33.5. Les fonctions mathématiques..... | 229 |
| 33.6. Les opérateurs de comparaison..... | 230 |
| 33.7. Autres commandes SQL..... | 232 |
| 33.8. Les requêtes imbriquées..... | 233 |
| 33.9. Conclusion de ce chapitre..... | 234 |