

MATHIEU NEBRA

CONCEVEZ VOTRE SITE WEB AVEC PHP ET MYSQL

LE DÉVELOPPEMENT D'UN SITE DYNAMIQUE ENFIN À VOTRE PORTÉE !

2^e ÉDITION



Issu du célèbre
Site du Zéro
www.siteduzero.com



le Livre du
Zéro

www.siteduzero.com

MATHIEU NEBRA



CONCEVEZ VOTRE **SITE WEB**
AVEC **PHP ET MYSQL**
LE DÉVELOPPEMENT D'UN SITE DYNAMIQUE ENFIN À VOTRE PORTÉE !
2^e ÉDITION

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bougara - Boumerdes
المكتبة الجامعية
رقم الجرد: 0102810



www.siteduzero.com

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bougara - Boumerdes
المكتبة الجامعية
رقم: 004.43/NEB

2x1-

Sommaire

Avant-propos	i
PHP et MySQL, les outils du web dynamique	ii
Qu'allez-vous apprendre en lisant ce livre?	ii
Comment lire ce livre?	iii
Ce livre est issu du Site du Zéro	iv
Remerciements	iv
 I Les bases de PHP	 1
1 Introduction à PHP	3
Les sites statiques et dynamiques	4
Comment fonctionne un site web?	5
Les langages du Web	7
Et la concurrence?	10
2 Préparer son ordinateur	13
De quels programmes a-t-on besoin?	14
Sous Windows : WAMP	15
Sous Mac OS X : MAMP	18
Sous Linux : XAMPP	20
Utiliser un bon éditeur de fichiers	23
3 Premiers pas avec PHP	29

Les balises PHP	30
Afficher du texte	33
Les commentaires	37
4 Inclure des portions de page	39
Le principe	40
La pratique	42
5 Les variables	45
Qu'est-ce qu'une variable?	46
Affecter une valeur à une variable	47
Afficher et concaténer des variables	50
Faire des calculs simples	53
6 Les conditions	57
La structure de base : if... else	58
Une alternative pratique : switch	64
Les ternaires : des conditions condensées	67
7 Les boucles	69
Une boucle simple : while	70
Une boucle plus complexe : for	72
8 Les fonctions	75
Qu'est-ce qu'une fonction?	76
Les fonctions prêtes à l'emploi de PHP	79
Créer ses propres fonctions	82
9 Les tableaux	87
Les deux types de tableaux	88
Parcourir un tableau	91
Rechercher dans un tableau	94
II Transmettre des données de page en page	99
10 Transmettre des données avec l'URL	101

Envoyer des paramètres dans l'URL	102
Récupérer les paramètres en PHP	103
Ne faites jamais confiance aux données reçues !	105
11 Transmettre des données avec les formulaires	113
Créer la base du formulaire	114
Les éléments du formulaire	116
Ne faites jamais confiance aux données reçues : la faille XSS	121
L'envoi de fichiers	126
12 TP : page protégée par mot de passe	133
Instructions pour réaliser le TP	134
Correction	136
Aller plus loin	138
13 Variables superglobales, sessions et cookies	141
Les variables superglobales	142
Les sessions	143
Les cookies	146
14 Lire et écrire dans un fichier	153
Autoriser l'écriture de fichiers (chmod)	154
Ouvrir et fermer un fichier	155
Lire et écrire dans un fichier	157
III Stocker des informations dans une base de données	161
15 Présentation des bases de données	163
Le langage SQL et les bases de données	164
Structure d'une base de données	166
Mais où sont enregistrées les données ?	168
16 phpMyAdmin	169
Créer une table	170
Modifier une table	174
Autres opérations	176

17 Lire des données	183
Se connecter à la base de données en PHP	184
Récupérer les données	188
Les critères de sélection	194
Construire des requêtes en fonction de variables	198
Traquer les erreurs	201
18 Écrire des données	205
INSERT : ajouter des données	206
UPDATE : modifier des données	209
DELETE : supprimer des données	211
19 TP : un mini-chat	213
Instructions pour réaliser le TP	214
Correction	217
Aller plus loin	220
20 Les fonctions SQL	221
Les fonctions scalaires	222
Les fonctions d'agrégat	225
GROUP BY et HAVING : le groupement de données	229
21 Les dates en SQL	233
Les champs de type date	234
Les fonctions de gestion des dates	236
22 TP : un blog avec des commentaires	239
Instructions pour réaliser le TP	240
Correction	244
Aller plus loin	248
23 Les jointures entre tables	253
Modélisation d'une relation	254
Qu'est-ce qu'une jointure ?	256
Les jointures internes	258
Les jointures externes	261

IV Utilisation avancée de PHP	265
24 Créer des images en PHP	267
Activer la bibliothèque GD	268
Les bases de la création d'image	268
Texte et couleur	273
Dessiner une forme	276
Des fonctions encore plus puissantes	279
25 Les expressions régulières (partie 1/2)	287
Où utiliser une regex ?	288
Des recherches simples	289
Les classes de caractères	292
Les quantificateurs	295
26 Les expressions régulières (partie 2/2)	299
Une histoire de métacaractères	300
Les classes abrégées	301
Construire une regex complète	302
Capture et remplacement	308
27 La programmation orientée objet	315
Qu'est-ce qu'un objet ?	316
Créer une classe	321
Créer un objet à partir de la classe	325
Constructeur, destructeur et autres fonctions spéciales	326
L'héritage	329
Les droits d'accès et l'encapsulation	331
28 Organiser son code selon l'architecture MVC	335
Qu'est-ce que l'architecture MVC ?	336
Le code du TP blog et ses défauts	337
Amélioration du TP blog en respectant l'architecture MVC	340
Aller plus loin : les frameworks MVC	346
29 TP : créer un espace membres	349

Conception de l'espace membres	350
Réalisation des pages principales de l'espace membres	353
Aller plus loin	357
V Annexes	359
30 Codez proprement	361
Des noms clairs	362
Indentez votre code	364
Un code correctement commenté	365
31 Utilisez la documentation PHP!	369
Accéder à la doc'	370
Présentation d'une fonction	372
32 Au secours! Mon script plante!	377
Les erreurs les plus courantes	378
Traiter les erreurs SQL	380
Quelques erreurs plus rares	381
33 Protéger un dossier avec un .htaccess	385
Créer le .htaccess	386
Créer le .htpasswd	387
Envoyer les fichiers sur le serveur	389
34 Mémento des expressions régulières	391
Structure d'une regex	392
Classes de caractères	392
Quantificateurs	392
Métacaractères	392
Classes abrégées	393
Capture et remplacement	394
Options	394