

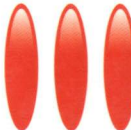
SITES WEB DYNAMIQUES

PHP – MySQL – JAVASCRIPT™ – AJAX

OFFRE
EXCEPTIONNELLE
**PRIX
CHOC**

LE GUIDE COMPLET TITAN

François-Xavier Bois


Micro
Application

DÉVELOPPEZ VOS SITES DYNAMIQUES



جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bougara - Boumerdes

المكتبة الجامعية

رقم: 004. 738.52 / BOT.

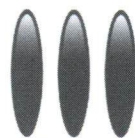
3 exp.

LE GUIDE COMPLET TITAN

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'hamed Bougara - Boumerdes

المكتبة الجامعية

رقم الجرد: 0103079



Micro
Application

Sommaire

1

Introduction 21

1.1	Les langages de programmation	23
	Langages interprétés et langages compilés	25
	Les domaines d'application	28
1.2	Le PHP	28
	Les raisons du succès	28
	Les concurrents	31
	L'histoire	34
1.3	Internet, comment ça marche ?	37
	Web et autres protocoles	37
	TCP/IP et Internet	38
	Le serveur web	39
	PHP	44
	Les autres langages du Web	45
1.4	Check-list	50

2

L'environnement de travail 51

2.1	WampServer	53
	Installation	53
	Premiers pas	59
	Le menu de WampServer	61
	L'éditeur Notepad++	65
2.2	Paramétrage de PHP	66
2.3	Adaptations des paramètres de PHP et Apache	69
	PHP	69
	Apache	69
2.4	Check-list	69

3

Les fondamentaux 71

3.1	Structure d'un programme	74
3.2	Les commentaires	79
3.3	Les variables	80
3.4	Les constantes	83

3.5	Les types de données	84
	Les données numériques	85
	Les chaînes de caractères	87
	Le type NULL	89
	Changement de type	90
3.6	Les structures de contrôle	90
	Les conditions	91
	Les boucles	97
3.7	Organisation du code	102
	Les fonctions	102
	Inclusion de fichier	110
3.8	Check-list	114

4

Les tableaux 115

4.1	Présentation	117
	Les tableaux scalaires	118
	Les tableaux associatifs	119
	Les tableaux multidimensionnels	120
4.2	Parcours d'un tableau	122
	Boucle foreach	122
	Utilisation du pointeur interne	124
	Utilisation des références	125
4.3	Les fonctions	126
	Suppression d'une cellule	126
	Affichage d'un tableau	127
	Taille d'un tableau	128
	Conversion chaînes / tableaux	129
	Adjonction, soustraction d'éléments	131
	Tri	132
	Présence d'une valeur dans un tableau	135
	Sérialisation	135
4.4	Les opérateurs sur les tableaux	137
4.5	Check-list	138

5

Les dates et heures 139

5.1	La notion de timestamp	141
	Création d'un timestamp	141
	Conversion	142
	Comparaison de dates	144
5.2	Formatage d'une date	145
	Échappement de caractères	147
	Constantes	148

5.3	Contrôle de validité d'une date	150
5.4	Check-list	151

6**Les formulaires et transmissions de données .. 153**

6.1	Qu'est-ce qu'un formulaire ?	155
6.2	Les différents champs	157
	INPUT TEXT	157
	TEXTAREA	159
	SELECT	160
	INPUT CHECKBOX	161
	INPUT RADIO	162
	INPUT BUTTON	162
	INPUT HIDDEN	163
	Balises FIELDSET et LEGEND	163
6.3	Passer des paramètres à un script PHP	164
	La variable \$_GET	164
	Query String	171
	La méthode POST	173
6.4	Check-list	175

7**Les en-têtes HTTP et l'authentification 177**

7.1	Requêtes et réponses	179
	Extension Firebug	179
	La requête	182
	La réponse	183
7.2	La fonction header()	184
7.3	Les pages d'erreur	186
7.4	L'authentification	188
7.5	Check-list	192

8**Le contrôle de formulaires, JavaScript et AJAX . 193**

8.1	Présentation de JavaScript	195
	Les fonctions	196
	L'interaction avec les widgets	201
	La bibliothèque Prototype	210
8.2	Des vérifications simples en PHP	211
8.3	Les expressions régulières	217
8.4	Ajax	220
	AJAX et Prototype	221
	Échange de données au format JSON	223
8.5	Check-list	228

9

L'envoi d'un formulaire par courriel 229

9.1	Configuration requise	231
9.2	Mail Texte	232
9.3	Mail HTML	236
9.4	Check-list	242

10

Les bases de données 243

10.1	Présentation	245
	Organisation d'un SGBD	248
	Le SQL	249
10.2	phpMyAdmin	250
	Création de la base	252
	Création d'une table	253
10.3	Les requêtes SQL	256
	Sélection	256
	Insertion	258
	Mise à jour	258
	Suppression	258
10.4	PHP et MySQL	259
	Lister les enregistrements	261
	Classer les enregistrements	262
	Editer un enregistrement	263
	Mettre à jour un enregistrement	265
	Supprimer un enregistrement	266
	Ajouter un enregistrement	266
10.5	Check-list	267

11

Le transfert de fichiers 269

11.1	Principe général	271
	Champ input file	271
	Formulaire	273
	Réception	274
	Envoi multiple	277
	Configuration	279
11.2	Illustration	279
	Ajout d'une colonne	279
	Modification des scripts	280
11.3	Check-list	283

12**La gestion des fichiers 285**

12.1	Manipuler des fichiers	287
	Lecture et écriture	287
	L'écriture	288
	La lecture	290
12.2	Créer des fichiers spéciaux	293
	Les fichiers compressés	293
	Les fichiers Excel	297
	Les fichiers PDF	299
	Les fichiers image	301
12.3	Check-list	306

13**La programmation objet 309**

13.1	Classes et objets	312
	Classes	312
	Objets	313
	Conversion	316
	Constructeur et destructeur	317
13.2	Les méthodes magiques	319
	__sleep() et __wakeup()	319
	__toString()	319
	Surcharge des accesseurs	320
13.3	Polymorphisme	323
	Principe général	323
	Visibilité	325
13.4	Les interfaces	326
13.5	Itérateurs	328
13.6	Exceptions	330
	Principe général	330
	La classe Exception	332
13.7	Réflexion	333
13.8	Check-list	335

14**Le format XML 337**

14.1	Le format	339
14.2	SimpleXML	342
	Création	342
	Lecture	345
14.3	Formats spéciaux	346
	RSS	346
	SVG	352
14.4	Check-list	354

15 Les cookies et les sessions 355

15.1	Les cookies	357
	Aspects techniques	358
	Exemple	361
15.2	Les sessions	363
	Exemple	366
15.3	Check-list	368

16 La gestion de la sécurité 369

16.1	La sécurité avec PHP	371
	Le b-a ba	372
	Mise à jour de PHP	372
	Initialiser toutes les variables	373
	Utiliser les constantes	374
	Se méfier de la puissance de certaines fonctions	374
	Dangers de la fonction mail	375
	Les cookies et les sessions	376
	Les transferts de fichiers	377
	Inclusion de fichier	378
16.2	Sécuriser les bases de données	378
	Les injections SQL	378
	Les Cross Site Scripting	379
16.3	Sécuriser le serveur web	382
	Les directives PHP	382
	Les directives Apache	386
	La sécurité HTTPS	388
16.4	Les outils d'analyse	388
16.5	Check-list	389

17 Introduction aux frameworks PHP 391

17.1	Qu'est-ce qu'un framework ?	393
	Le patron MVC	393
	Composants	394
	Avantages	395
	Inconvénients	396
17.2	Création du framework pico	397
17.3	Présentation de trois frameworks PHP	401
	Symfony	402
	Zend Framework	402
	CakePHP	403

17.4	Mise en œuvre d'un framework : CakePHP	404
	Installation de CakePHP	404
	Arborescence	406
	Présentation d'une vue	406
	Présentation d'un contrôleur	408
	Présentation d'un modèle	410
	Échafaudage	412
	Routage	413
17.5	Check-list	414

18

Les trucs et astuces 415

18.1	PHP	417
	Raccourcir un if... else...	417
	Syntaxe alternative des structures de contrôle	418
	Raccourcir un simple bloc echo	419
	Donner une valeur par défaut à un argument d'une fonction	420
	Transmettre un nombre variable d'arguments à une fonction	420
	Utiliser un opérateur de comparaison de type	421
	Les attributs <code>__FILE__</code> et <code>__LINE__</code>	422
	Les variables « variables »	423
	Les opérateurs sur les tableaux	423
	Les techniques d'optimisation en PHP	424
	Les instructions <code>include()</code> et <code>require()</code>	425
	L'affichage tampon : output buffering	426
	Fin de bloc PHP	428
	Le paramètre caché de <code>break</code> et <code>continue</code>	428
	Chaîne de caractères sous forme de tableau de caractères	429
	Appel dynamique à une fonction	430
	Rendre disponible un site WampServer sur internet	431
18.2	MySQL	433
	Récupérer un enregistrement de manière aléatoire	433
	Optimiser ses tables	435
	Autres optimisations	435
18.3	HTML et JavaScript	436
	Empêcher l'autocomplétion	436
	Définir le rafraîchissement automatique d'une page	436

19

Les fonctions PHP 439

19.1	Les fonctions mathématiques	442
	<code>abs()</code>	443
	<code>base_convert()</code>	443
	<code>bindec()</code>	444
	<code>ceil()</code>	444

LE GUIDE COMPLET TITAN

SITES WEB DYNAMIQUES

PHP – MySQL – JAVASCRIPT™ – AJAX

François-Xavier Bois

Les langages et techniques incontournables pour passer au web 2.0 et créer des sites qui se génèrent à la volée à partir de bases de données !

» **Les fondamentaux**

variables, constantes, structures, dates, heures, tableaux scalaires et associatifs, organisation du code, en-têtes HTTP, Apache, WampServer, Firebug...

» **La programmation objet**

surcharge, polymorphisme, méthodes magiques, exceptions, réflexion, constructeurs et destructeurs...

» **La transmission de données**

formulaires, méthodes Get et Post, champs de saisie, boutons, champs cachés...

» **Les contrôles et envois de formulaires**

JavaScript™, expressions régulières, Ajax, widgets, échange de données, Prototype, envois de mails...

» **Les bases de données**

créer une base et une table, requêtes, outil phpMyAdmin, interface avec PHP...

» **Le transfert et la manipulation de fichiers**

réception, envoi multiple, ajout de colonnes, créer un fichier compressé, PDF, Excel ou une image...

» **Les manipulations de données**

XML, SimpleXML, SVG, RSS, cookies, sessions...

» **La sécurité**

bases, variables et constantes, cookies et sessions, serveur web, base de données, HTTPS, Apache, outils d'analyse...

» **Les frameworks**

patron MVC, CakePHP, routage, échafaudage, composants...

La liste des fonctions les plus utiles de PHP et MySQL ainsi que des astuces et conseils de programmation sont regroupés en fin d'ouvrage

L'auteur

Ingénieur SCIA (Sciences Cognitives et Intelligence Artificielle) diplômé de l'EPITA, **François-Xavier Bois** est le co-fondateur de Kernix Software. Cette agence digitale est spécialisée dans le développement de sites web et d'applications mobiles. Cette société accompagne également ses clients dans les domaines de l'hébergement et de l'e-marketing (référencement naturel et réseaux sociaux).

**Retrouvez notre actualité sur la page Facebook :
Micro Application Livres**

Cet ouvrage contient la mise à jour enrichie du Guide Complet « PHP & MySQL », réf. 3194 de François-Xavier Bois.

Réf : 4131 / 65 2890 5
ISBN : 978-2-822-40100-5

www.ma-editions.com

Prix France : 30€ • 01205

