

Jean Engels

HTML5 et CSS3

Cours et exercices corrigés

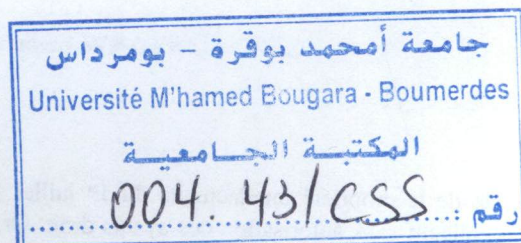
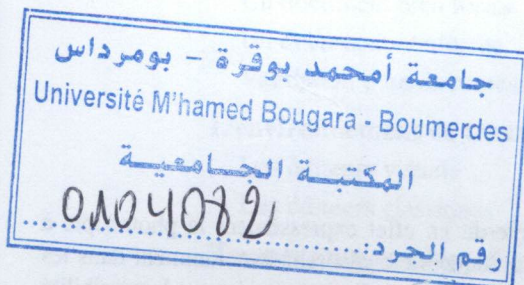
EYROLLES

Jean Engels



HTML5 et CSS3

Cours et exercices corrigés



3 exp.

EYROLLES

Table des matières

Avant-propos	XV
--------------------	----

PARTIE I

Le langage HTML 5	1
--------------------------------	----------

CHAPITRE 1

Introduction à HTML 5	3
------------------------------------	----------

Table des matières

Avant-propos	XV
--------------------	----

PARTIE I

Le langage HTML 5	1
-------------------------	---

CHAPITRE 1

Introduction à HTML 5	3
-----------------------------	---

Généalogie de HTML 5	4
----------------------------	---

Les éléments, balises et attributs	4
--	---

Les attributs de base de HTML	6
-------------------------------------	---

Intérêt de la sémantique	8
--------------------------------	---

Règles de base HTML 5	9
-----------------------------	---

Un document bien formé	9
------------------------------	---

Un document conforme	10
----------------------------	----

Validation d'un document : le label du WHATWG et W3C	11
--	----

L'environnement de travail	12
----------------------------------	----

Les éditeurs visuels	12
----------------------------	----

Les éditeurs classiques	12
-------------------------------	----

Tests et mise en place du site	13
--------------------------------------	----

Référencement du site	15
-----------------------------	----

CHAPITRE 2

Structure d'un document HTML 5	17
Les éléments de base	17
La déclaration DOCTYPE	19
L'élément racine <html>	19
L'en-tête d'un document : l'élément <head>	20
Les commentaires	23
Les méta-informations : l'élément <meta />	23
Le corps du document : l'élément <body>	29
Exercices	32

CHAPITRE 3

Structurer le contenu d'une page	35
Les grandes divisions de la page	35
L'élément <div>	35
Les nouveaux éléments HTML 5	37
Les divisions secondaires	43
Les titres et groupes de titres	43
Les paragraphes : l'élément <p>	47
Les articles et les sections	49
Les divisions de bloc locales	51
Les éléments des divisions sémantiques du texte	57
Les styles physiques	64
Mettre un texte en gras	64
Mettre un texte en italique	64
Modifier la taille du texte	65
Créer des exposants et des indices	65
Afficher du texte dans une police à espacement fixe	65
Créer un retour à la ligne	66
Surligner un texte	66
Les listes	67
Les listes ordonnées	68
Les listes non ordonnées	70
L'élément de menu	72

Les listes imbriquées	74
Les listes de définitions	77
Exercices	78
 CHAPITRE 4	
Insérer des images et du multimédia	81
Les types d'images	81
L'insertion d'images	82
L'élément <code></code>	82
Titre d'une image	86
Les images réactives	87
L'insertion d'images en tant qu'objets	91
Images et boutons	93
L'insertion du multimédia	95
L'insertion d'une animation Flash en HTML 5	96
L'insertion d'une vidéo avant HTML 5	98
L'insertion d'une vidéo en HTML 5	99
L'insertion d'éléments audio avant HTML 5	102
L'insertion d'éléments audio en HTML 5	103
L'insertion d'une applet Java	104
Jauges et barre de progression	106
Exercices	109
 CHAPITRE 5	
Créer des liens	111
Les liens à partir d'un texte	111
Les liens externes	112
Les liens ciblés : les ancres	118
Lien à partir d'une image ou d'un bouton	126
Créer plusieurs liens sur la même image	129
Lien déclenchant l'envoi d'un e-mail	132
Les liens déclenchant un script JavaScript	135
Exercices	137

CHAPITRE 6

Créer des tableaux	139
La structure générale d'un tableau	139
Créer des groupes de lignes et de colonnes	141
Les groupes de lignes	142
Les groupes de colonnes	145
Créer des tableaux irréguliers	148
Fusion de colonnes	149
Un cas particulier de fusion de colonnes	151
Fusion de lignes	152
Imbrication de tableaux	154
Organisation d'une page à l'aide de tableaux	157
Exercices	161

CHAPITRE 7

Créer des formulaires	165
Structure d'un formulaire	165
Les attributs de l'élément <form>	167
Les composants communs	169
Bouton d'envoi et de réinitialisation	169
Les composants de saisie d'informations	173
La saisie d'une ligne de texte	173
La saisie de mot de passe	177
La saisie de texte long	179
La saisie d'adresse e-mail	182
La saisie de numéro de téléphone	183
La saisie d'URL	184
La saisie de l'heure, la date, la semaine, le mois	185
La saisie des nombres	189
Choisir une couleur	191
Le composant de recherche	193
Les boutons radio et les cases à cocher	194
Les listes de sélection	197

Les champs cachés	203
Le transfert de fichiers	204
Un formulaire complet	206
Organisation des formulaires à l'aide de tableaux	210
Exercices	214

PARTIE II

Les styles CSS	217
----------------------	-----

CHAPITRE 8

Introduction à CSS 2 et 3	219
Créer des styles	219
Les règles générales	219
Les sélecteurs	221
Les sélecteurs d'attributs	226
Pseudo-classes et pseudo-éléments	236
La déclaration !important	243
Écrire des feuilles de style	244
Dans l'élément <style>	244
Dans un fichier externe	244
Dans l'attribut style	245
Cascade et héritage	246
Sélection selon le média	246
Sélection selon le créateur du style	247
Sélection par spécificité	248
Sélection selon l'ordre d'apparition	248
L'héritage	249
Les unités	250
Les unités de longueur	250
Les couleurs	251
Les couleurs et opacités en CSS 3	251
Exercices	253

CHAPITRE 9

Couleurs et images de fond	257
La couleur d'avant-plan	257
La couleur de fond	260
CSS 3 : couleurs de fond en dégradé	262
Dégradé linéaire	262
Dégradé radial	264
Les images de fond	267
Définir une image de fond	267
Positionner une image de fond	269
Un raccourci pour les fonds	276
Les images de fond multiples en CSS 3	277
Exercices	279

CHAPITRE 10

Créer des bordures, des marges, des espacements et des contours	283
Le modèle CSS des boîtes	283
Les bordures	285
Le style de la bordure	285
La largeur de la bordure	288
La couleur de la bordure	291
Définition globale d'une bordure	292
Bordures en CSS 3	294
Bordures multicolores	295
Bordures en images	296
Bordures arrondies	298
À l'ombre des boîtes	300
Les marges	302
Les espacements	304
Les contours	307
Le style du contour	307
La couleur du contour	308

La largeur du contour	308
Exercices	310

CHAPITRE 11

Style du texte et des liens	313
Les polices	313
Les polices externes en CSS 3	316
La taille des polices	317
Les tailles absolues	318
Les tailles relatives	320
Les tailles dimensionnées	322
Les tailles en pourcentage	323
La graisse du texte	325
Le style des polices	327
Ombrage de texte en CSS 3	331
Régler l'interligne	333
Définir plusieurs propriétés en une fois	334
L'alignement et l'espacement du texte	336
L'alignement horizontal du texte	336
L'indentation du texte	337
L'espacement des mots et des caractères	339
Césure des mots en CSS 3	343
Le style des liens	344
Exercices	347

CHAPITRE 12

Dimensionnement, positionnement et transformation des éléments	349
Le dimensionnement des éléments	349
Le rendu des éléments	356
Le positionnement des éléments	358
Le flottement	359

Empêcher le flottement	363
Positionnement relatif	364
Positionnement absolu	368
Positionnement fixe	377
Visibilité et ordre d'empilement	379
Affichage multicolonne en CSS 3	382
Redimensionnement par l'utilisateur en CSS 3	385
Transformations des éléments en CSS 3	387
Les translations en CSS 3	388
Les rotations en CSS 3	389
Agrandissement et réduction en CSS 3	391
Déformation de la boîte du conteneur	394
Les transitions des transformations en CSS 3	395
Exercices	397
 CHAPITRE 13	
Style des tableaux	401
Le modèle de gestion des tableaux	401
Les couleurs des cellules	402
Les titres des tableaux	406
La gestion des bordures des cellules	409
Les bordures séparées	409
Les bordures fusionnées	412
Déterminer la largeur d'un tableau	416
Présentation d'un formulaire	420
Exercices	423
 CHAPITRE 14	
Style des listes	425
La numérotation des listes	425
Les listes à puces	438
Les puces prédéfinies	439

Les puces graphiques	440
Les listes mixtes	442
Affichage des listes en ligne	444
Affichage d'éléments divers sous forme de liste	446
Exercices	449
CHAPITRE 15	
Compléments	451
Les Media Queries CSS 3	451
Cibler un média précis et adapter les styles	451
Mise en pratique	453
L'impression du contenu	457
Stockage local de données	466
Enregistrement des données	467
Effacement des données	469
Une application de gestion de contacts	470
Dessin vectoriel SVG	473
Inclusion dans le code HTML 5	473
Les formes	474
Le texte	477
Exercices	480
ANNEXE A	
Référence des éléments HTML 5	483
ANNEXE B	
Référence CSS 3	511
Référence des propriétés	511
ANNEXE C	
Codes des couleurs	527
ANNEXE D	
Entités de caractères	533

ANNEXE E

Bibliographie et adresses utiles	537
Bibliographie	537
Adresses utiles	537
Index	539

Jean Engels

Enseignant en mathématiques et concepteur de sites Web, Jean Engels est auteur de nombreux ouvrages portant sur les technologies du Web : HTML, CSS, JavaScript, PHP et MySQL.

Cours d'initiation aux standards du Web, avec exercices corrigés

HTML5 et CSS3 sont aujourd'hui pris en compte par tous les navigateurs du marché et suscitent un tel niveau d'adhésion que tout professionnel ou futur professionnel se doit de maîtriser ces nouvelles versions des standards du Web sans attendre leur publication définitive par le W3C.

Premier ouvrage en langue française spécifiquement conçu pour les étudiants, ce manuel met l'accent sur les bonnes pratiques de développement (séparation stricte entre structure et présentation), en préconisant l'emploi d'une syntaxe rigoureuse héritée de XHTML. Il consacre une large place aux nouveautés de HTML5 et CSS3 : nouveaux éléments de structure sémantique, nouveaux éléments audio et vidéo, Media Queries pour l'adaptation des pages Web au terminal de l'utilisateur (écran d'ordinateur, tablette, smartphone), stockage local, nouveaux sélecteurs CSS, nouveaux types de contours et d'ombrage, arrière-plans multiples et dégradés de couleur, multicolonnage et effets de texte, etc.

Pour vous aider à valider et mettre en œuvre vos connaissances, vous trouverez en fin de chaque chapitre une série d'exercices dont les corrigés et le code source sont disponibles sur les sites www.editions-eyrolles.com et www.funhtml.com.

À qui s'adresse ce livre ?

- Aux étudiants en cursus d'informatique ou de design Web.
- À tous les concepteurs de sites Web souhaitant s'autoformer à HTML5 et CSS3.
- Aux enseignants et formateurs à la recherche d'une méthode pédagogique pour enseigner les standards du Web.

Au sommaire

HTML5. De HTML4 et XHTML à HTML5 • Structure d'un document HTML5 • Structurer le contenu d'une page • Créer des listes • Insérer des images • Insérer du multimédia (audio, vidéo...) • Créer des liens hypertexte • Créer des tableaux • Créer des formulaires. **Feuilles de style CSS3.** Introduction aux CSS : styles, feuilles de styles, cascade et héritage, unités • Couleurs et images de fond • Créer des bordures, des marges, des espacements et des contours • Les styles du texte (polices internes et externes, taille, graisse et styles, ombrage, interlignage, alignement et espacement, césures, styles des liens...) • Mise en page : dimensionnement, positionnement et transformation des éléments • Style des tableaux • Style des listes • Compléments : Media Queries, stockage local de données, dessin vectoriel SVG. **Annexes.** Aide-mémoire HTML5 • Aide-mémoire CSS3 • Codes des couleurs • Entités de caractères • Bibliographie et adresses utiles.

Code article : G13400
ISBN : 978-2-212-13400-1



29,90 €