HTML5 <video>

Le guide complet de la vidéo et de l'audio en HTML5

Silvia Pfeiffer

Traduit par Patrick Fabre

PEARSON

© 2012 Pearson France – HTML5 <video> – Silvia Pfeiffer

Pearson France a apporté le plus grand soin à la réalisation de ce livre afin de vous fournir une information complète et fiable. Cependant, Pearson France n'assume de responsabilités, ni pour son utilisation, ni pour les contrefaçons de brevets ou atteintes aux droits de tierces personnes qui pourraient résulter de cette utilisation.

Les exemples ou les programmes présents dans cet ouvrage sont fournis pour illustrer les descriptions théoriques. Ils ne sont en aucun cas destinés à une utilisation commerciale ou professionnelle.

Pearson France ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable des préjudices ou dommages de quelque nature que ce soit pouvant résulter de l'utilisation de ces exemples ou programmes.

Tous les noms de produits ou marques cités dans ce livre sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

Publié par Pearson France
47 *bis*, rue des Vinaigriers
75010 PARIS
Tél. : 01 72 74 90 00
www.pearson.fr

ISBN : 978-2-7440-2526-6
Copyright © 2012 Pearson France
Tous droits réservés

Titre original : *The Definitive Guide to HTML5 Video*

Traduit de l'américain par Patrick Fabre.

ISBN original : 978-1-4302-3090-8
Copyright © 2010 by Silvia Pfeiffer
Tous droits réservés

Édition originale publiée par Apress

Aucune représentation ou reproduction, même partielle, autre que celles prévues à l'article L. 122-5 2° et 3° a) du Code de la propriété intellectuelle ne peut être faite sans l'autorisation expresse de Pearson France ou, le cas échéant, sans le respect des modalités prévues à l'article L. 122-10 dudit code.

Non part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from Pearson Education, Inc.

Table des matières

À propos de l'auteur VII

Remerciements IX

Préface à l'édition française XI
Votre avis XI
Conventions typographiques XI
Notation XII
Exemples XII

Préface XIII
Le défi d'écrire un guide de référence XIII
Comment lire ce livre ? XIV
Contacter l'auteur XV

1. Introduction 1
Un peu d'histoire 1
Un format commun ? 3
En résumé 10

2. Les éléments audio et vidéo 11
Balisage vidéo et audio 11
Encodage des ressources multimédias 37
Publication 44
Interface utilisateur par défaut 52
Contrôles visibles 52
En résumé 61

3. Mise en forme CSS 63
Modèle de boîte CSS et vidéo 64
Positionnement CSS et vidéo 66
Propriétés CSS de base 78
Transitions et transformations CSS 84
Animations CSS 95
En résumé 98

© 2012 Pearson France – HTML5 <video> – Silvia Pfeiffer

4. L'API JavaScript 101
Attributs de contenu 103
Attributs IDL 104
Méthodes de contrôle dans l'API 146
Événements 152
Contrôles personnalisés 156
En résumé 161

5. Multimédia HTML5 et SVG 163
Fonctionnalités SVG 163
Utilisation du SVG avec <video> 164
Mise en forme SVG pour <video> 173
En résumé 193

6. Multimédia HTML5 et canevas 195
Vidéo dans le canevas 196
Mise en forme 207
Compositing 216
Dessin de texte 221
Transformations 223
Animations et interactivité 228
En résumé 232

7. Multimédia HTML5 et Web Workers 235
Utilisation de Web Workers avec la vidéo 236
Détection de mouvement avec des Web Workers 242
Segmentation des zones 247
Détection de visage 253
En résumé 258

8. L'API Audio HTML5 261
Lecture de données audio 262
Génération de données audio 271
Vue d'ensemble de l'API de graphe de filtres 280
En résumé 288

9. Accessibilité multimédia et internationalisation 289
Technologies de contenu alternatif 290
Transcriptions 300
Texte synchronisé alternatif 303
Audio et vidéo multipistes 324
Navigation 325
Synthèse sur l'accessibilité 331
En résumé 333

© 2012 Pearson France – HTML5 <video> – Silvia Pfeiffer

10. Périphériques audio et vidéo 335
Scénarios architecturaux 335
Élément <device> 336
API Stream 337
API WebSocket 340
API ConnectionPeer 350
En résumé 351

Annexe : synthèse et perspectives 353
Perspectives 353
Résumé du livre 356

© 2012 Pearson France – HTML5 <video> – Silvia Pfeiffer