HTML5 et CSS3 pour les designers et intégrateurs

Lien : https://innov-systems.com/formation/html5-et-css3-pour-les-designers-et-integrateurs

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
TWC76

CATÉGORIE
Html, Css, Dreamweaver et Xml

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Savoir créer des sites Internet à la pointe des technologies du web, adaptés aux différents supports
- Faire de la vidéo, du son et des animations, sans Flash
- Créer des mises en page avec les CSS Grid

POUR QUI ?

- Sesigners
- Intégrateurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Retour sur le HTML et CSS : les fondamentaux

- Les versions successives du HTML (HTML 4, XHTML 1.x, XHTML 2)
- Navigateurs et nouvelles technologies HTML
- Comment HTML est interprété par le navigateur
- La notion de client/serveur HTTP
- Les composants d'un document HTML : textes, liens, titres, paragraphes, tableaux, formulaires, etc.
- Les commentaires
- Comment est structuré un document HTML : le doctype
- La balise <head>
- Lien avec une feuille de style
- Lien avec un fichier JavaScript
- La balise <body>
- Méthode et balises pour structurer une page
- Le texte dans la page HTML
- Les caractères spéciaux

2 / HTML 5 : introduction

- Quand utiliser HTML 5
- Les principaux concepts et apports
- La "roadmap" de HTML 5
- Les différents composants : balises, formulaires, audio, vidéo, API
- Outils de développement HTML 5
- Test de compatibilité, méthode de détection HTML 5

3 / HTML 5 : Intérêt de ses nouvelles balises de structure

Innov Systems

- Les éléments de structure <nav>, <section>, <article>, <aside>, <header> et <footer>
- Les catégories de contenus : Metadata, Flow, Sectioning, Heading, Phrasing, Embedded et Interactive content
- Intérêt des balises structurantes pour le référencement
- Imbrication et type de contenu

4 / Les nouvelles balises HTML

- Les balises et attributs obsolètes
- Les balises : <mark>, <meter>, <time>, <figure>, <picture>...
- Les extensions de balises HTML existantes
- Les attributs : a, fieldset, iframe, area, button...
- Les microformats. Présentation et avantages sur le référencement
- Les nouveaux champs et attributs de formulaires : range, autofocus, placeholder, menu...
- Les dessins : Canvas versus SVG
- Les formats multimédias. Codecs et API Multimédia
- Gestion vidéo et audio avec les nouvelles balises <audio> et <video> HTML5

5 / HTML5 Forms (Web Forms)

- Vue d’ensemble des formulaires nouvelle génération
- Les nouveaux éléments (progress, meter, datalist, keygen, output)
- Nouveaux types de champs (tel, url, email, search, number, etc.)
- Nouveaux attributs (autofocus, placeholder, form, required, etc.)
- Validation par le navigateur (required, pattern, formnovalidate)
- Suggestions automatiques
- Exemple récapitulatif

6 / Vidéo et audio

- Codecs et formats (H264/MP4, OGG/theora, WebM/VP8)
- Compatibilité et navigateurs
- Les outils de conversion (rapide)

Inov Systems

- Savoir utiliser les services existants (dailymotion, youtube, viemo)
- Les balises (video,audio)
- Proposer plusieurs sources dans plusieurs formats
- Pré-requis (type MIME et .htaccess)
- Les attributs (controls, preload, autoplay, poster)
- Test de téléchargement d'une vidéo selon plusieurs formats depuis plusieurs navigateurs

7 / Les nouveaux sélecteurs CSS3

- Les pseudo-classes et pseudo-éléments
- Les sélecteurs d'attributs (^, $, *)
- Exemple d'application de style « intelligente » combinant les nouveautés

8 / Mise en page et box model

- Les positionnements (absolu, fixe, naturel)
- Mise en page avec float
- Mise en page avec Flex (box-sizing, border box, etc.)
- Système de grid
- Disposition en colonnes
- Régions et exclusions
- Limites et apports des frameworks (bootstrap, etc.)

9 / Graphisme avancé

- Polices de caractères personnalisées
- Couleurs avancées et dégradés
- Ombres et opacité
- Bordures et arrière-plans avancés

10 / Animations et transformations

- Transformations de base (rotation, translation, etc.)

Inov Systems

- Transformations 3D (perspective)
- Transitions : changement progressif d'un style
- Animations autonomes

11 / CSS Grid

- Limites des tableaux apports des CSS Grid
- Positionnement explicite et implicite des objets sur une grille CSS
- Alignement des boîtes avec les grilles CSS
- Utiliser les lignes ou les zones de la grille ?
- Complémentarité Flexbox et Grid
- Compatibilité avec les anciens navigateurs

12 / Responsive design (adaptation mobiles / tablettes)

- Problèmes techniques posés par l'hétérogénéité (PC, téléphone, tablette)
- Solutions apportées par le Responsive Design
- Pré-requis pour faire du responsive Design
- Media-queries : s'adapter à la résolution d'écran et à l'orientation
- Viewport
- Déterminer la valeur d'une propriété CSS (calc)
- Positionnement colonnes, tailles fluides et media queries

13 / Compatibilité des navigateurs avec HTML5/CSS3

- Etat des lieux
- La détection des capacités des navigateurs
- Recommandations

14 / Les outils et les méthodes du développeur WEB

- Quels outils pour développer et debugguer ?
- Les outils pour améliorer ma productivité et ma rapidité de codage

Inov Systems

- Les outils d’une bonne veille technique
- Les méthodes de codage moderne pour un code maintenable
- Les tendances à venir

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés