

# Formation HTML5 et CSS3 pour les designers et intégrateurs

## Description de la formation HTML5

Cette formation HTML5 et CSS3 est destinée aux designers et intégrateurs qui souhaitent mettre à jour leurs connaissances pour créer des sites Internet à la pointe des technologies du web, adaptés aux différents supports : mobiles, tablettes, etc. (responsive design). Au cours de ces 2 jours de formation intensive, nous aborderons ensemble les nouveautés apportées conjointement par le HTML5 et le CSS3.

## Objectifs

### Objectifs pédagogiques :

- Utiliser dès maintenant les nouveautés du web, en restant rétro-compatible
- Tirer parti des nouveautés, et ainsi alléger les besoins en JavaScript
- Faire de la vidéo, du son et des animations, sans Flash
- Faire du graphisme avancé et certaines images, sans Photoshop
- Améliorer le référencement dans les moteurs de recherche
- Adapter l'affichage des versions mobile / tablette (responsive design)
- Maîtriser la mise en page avec des conseils efficaces pour le rendu et la maintenance
- Utiliser les bons outils pour travailler dans une approche professionnelle
- Créer des mises en page avec les CSS Grid

## À qui s'adresse cette formation ?

### **Public :**

Cette formation HTML5 s'adresse aux designers et intégrateurs.

## **Prérequis :**

Bonne connaissance de HTML et CSS.

## **Contenu du cours HTML5**

### **Présentation des technologies (HTML5)**

HTML5, standards et (rétro-)compatibilité Navigateurs et outils de travail (Modernizr, etc.)

HTML5 vs Flash ?

Sémantique, référencement et accessibilité en HTML5

DOCTYPE, encodage, règles de syntaxe

Les nouvelles balises sémantiques

Micro-formats et micro-données

Quels impacts du HTML5 sur le référencement ?

### **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

### **Vidéo et audio**

Codecs et formats (H264/MP4, OGG/theora, WebM/VP8)

Compatibilité et navigateurs

Les outils de conversion (rapide)

Savoir utiliser les services existants (dailymotion, youtube, viemo)

Les balises (video, audio)

Proposer plusieurs sources dans plusieurs formats

Pré-requis (type MIME et .htaccess)



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

Les attributs (controls, preload, autoplay, poster)

Test de téléchargement d'une vidéo selon plusieurs formats depuis plusieurs navigateurs

## **Les nouveaux sélecteurs CSS3**

Les pseudo-classes et pseudo-éléments

Les sélecteurs d'attributs (^, \$, \*)

Exemple d'application de style « intelligente » combinant les nouveautés

## **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.)

## **Graphisme avancé**

Polices de caractères personnalisées

Couleurs avancées et dégradés

Ombres et opacité

Bordures et arrière-plans avancés

## **Animations et transformations**

Transformations de base (rotation, translation, etc.)

Transformations 3D (perspective)

Transitions : changement progressif d'un style

Animations autonomes

## **CSS Grid**



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

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

## **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

## **Compatibilité des navigateurs avec HTML5/CSS3**

Etat des lieux

La détection des capacités des navigateurs

Recommandations

## **Les outils et les méthodes du développeur WEB**

Quels outils pour développer et debugger ?

Les outils pour améliorer ma productivité et ma rapidité de codage

Les outils d'une bonne veille technique

Les méthodes de codage moderne pour un code maintenable

Les tendances à venir

## **Travaux Pratiques**

Utilisation des nouvelles balises HTML5 et des nouveautés graphiques du CSS3, intégration d'une vidéo sans Flash, exemple de responsive design, animation sans Flash, chevauchement d'éléments avec les CSS Grid.