

# HTML5, CSS3, orienter votre conception vers des sites Web modernes et dynamiques

-Référence: **SII-314**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Concevoir et développer des applications Web en HTML 5 et CSS 3 Mettre en place et valider la structure HTML 5 des pages Web Habiller des pages Web en CSS 3 afin de les rendre plus attractives Rendre responsive design les pages Web d'un site Intégrer des animations et du contenu multimédia

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Développeurs et chefs de projets Web.

## Programme

- **Rappels**
  - Rappels sur les versions HTML (HTML 4, XHTML 1.
  - x, XHTML 2).
  - Les DTD : strict, transitional, frameset.
  - Les différents composants d'un document HTML : titres, paragraphes, liens, tableaux, formulaires.
  - Les commentaires.
  - La structure composite d'un document HTML : images, feuilles de style CSS, JavaScript, Flash.
  - Le modèle de document (DOM).
  - Le protocole HTTP.
  - Interaction client/serveur HTTP.
  - Interprétation du HTML par le navigateur.
  - Position des navigateurs face aux technologies HTML.
- **Introduction au HTML 5**
  - Les objectifs de HTML 5.
  - Le WhatWG versus W3C.

- Les principaux concepts et apports.
- Les différents composants : balises, formulaires, audio, vidéo, API, etc.
- Outils de développement HTML 5.
- Test de compatibilité, méthode de détection HTML 5.
- Travaux pratiques Démonstrations.
- Découvertes des possibilités et du champ d'action.
- **Nouvelle structuration**
  - Les éléments traditionnels structurant un document HTML 5 (doctype, html, head, body, meta .
  - ).
  - L'élément et la mise en place d'informations de navigation internes au site.
  - L'élément et la mise en place de blocs de contenus.
  - L'élément et la mise en place de contenus indépendants du document.
  - L'élément et la mise en place de blocs d'informations complétant un contenu principal.
  - Les éléments et et la mise en place de sections d'introduction et de conclusion d'un bloc.
  - Les autres balises de structure.
  - Les nouvelles catégories de contenus : Metadata content, Flow content, Sectioning content, Heading content.
  - Les nouvelles catégories de contenus : Phrasing content, Embedded content, Interactive content.
  - La validation des pages avec le valideur officiel du W3C.
  - Intérêt de ses nouvelles balises de structure.
  - Imbrication et type de contenu.
  - Travaux pratiques Mise en place et validation de la structure d'un document HTML 5.
- **Les nouvelles balises HTML**
  - Les balises et attributs obsolètes.
  - Les images SVG pour le dessin vectoriel.
  - Les canevas pour le dessin "bitmap".
  - Différence Canvas vs SVG.
  - Les nouvelles balises : , , , , .
  - Les extensions de balises HTML existantes.
  - Les nouveaux attributs : a, fieldset, iframe, area, button.
  - Les microformats.
  - Présentation et avantages sur le référencement.

- Attributs itemprop='nationality'.
  - Les formulaires.
  - Les nouveaux types de la balise (email, date, week.
  - ).
  - Les nouveaux champs de formulaires : range, autofocus, placeholder, menu.
  - Le contrôle et la validation de formulaires.
  - Les formats multimédias.
  - Codecs et API Multimédia.
  - Gestion vidéo et audio avec les nouvelles balises et HTML 5.
  - Travaux pratiques Création de templates HTML 5.
  - Positionnement d'éléments en absolu.
  - Nombreux TP sur la mise en oeuvre des balises HTML 5 (formulaires, conception.
  - ).
  - Réalisation d'un lecteur multimédia.
- **Les sélecteurs CSS 3**
    - Rappel sur la syntaxe : les sélecteurs, les règles.
    - Sélecteurs de répétition nth-child(even).
    - Sélecteurs de cible target.
    - Sélecteurs frère antérieur ~.
    - Sélecteurs d'enfant unique only-child.
    - Media Queries pour le chargement conditionnel des CSS selon la résolution ou l'orientation du terminal.
    - Création de layout avec flexbox (organisation des éléments en fonction d'une grille).
    - Travaux pratiques Intégration de CSS 3 aux applications Web.
    - Sélection d'éléments d'une page HTML 5.
- **Les couleurs et la mise en forme du texte**
    - Rappel sur les déclarations rgb et rgba.
    - Les modèles hsl et hsla.
    - La propriété opacity.
    - Support des polices distantes
    - font-face.
    - Mise en forme du texte.

- Gestion des débordements par text-overflow.
- Gestion des enchaînements par wrap-option, white-space-treatment.
- Effets de couleur et d'ombre sur texte text-fill-color, text-shadow.
- Les modes multicolonne avec column-count, column-width.
- Travaux pratiques Application de couleurs.
- Mise en forme de textes.
- Gestion multicolonne.
- **La mise en forme des boîtes et des fonds**
  - Les ombres avec box-shadow.
  - Les coins arrondis avec border-radius.
  - Les fonds multiples.
  - Les gradients de fond (-webkit-gradient).
  - Les fonds ajustés aux conteneurs.
  - Travaux pratiques Appliquer des ombres et des arrondis.
- **Les transformations**
  - Les transformations : translations, rotations, homothéties (-webkit-transform).
  - Les animations : les animations, les transitions (?webkit-transition).
  - Travaux pratiques Animations et effets de transition.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc