

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