

Formation HTML 5, CSS 3, JavaScript

Informations

Durée : 4 jours (28h.)

Tarif* : 1790 € HT

Réf : HTCSJ

Niveau : Facile

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 10/07/2024

Prochaines sessions

15 juillet - 18 juillet

()

25 novembre - 28 novembre

()

Pré-requis

- Avoir une bonne pratique de l'outil informatique et connaître la navigation sur le web

- Avoir des notions de développement

Objectifs

- Créer des pages en HTML5 et utiliser les nouvelles balises
- Mettre en page et en forme avec CSS3
- Utiliser les nouvelles API JavaScript
- Gérer la mobilité et maîtriser le responsive web design

Programme

Introduction

Rappel sur les évolutions de HTML et CSS depuis 20 ans

Le processus de normalisation : le W3C et le WHATWG

Les apports de HTML5, CSS3 et JavaScript

Les fondamentaux HTML

La syntaxe HTML

Le nouveau Doctype

Encodage des caractères

Le support navigateur

Créer un template de base réutilisable pour tous les projets

HTML5 : Structurer un document

Évolution de l'imbrication des balises : disparition des notions de inline et block

Les nouvelles balises : header, footer, structure, aside, nav, hgroup, etc.

Les balises obsolètes : center, font, frame, acronym, etc.

Structurer une page avec les nouvelles balises

Les formulaires HTML

Les nouveaux champs de formulaire et leur structure

Les nouvelles pseudo-class CSS (valid, invalid, checked...)

Créer un formulaire de contact type

Accessibilité des éléments dynamique (ARIA)

Le multimédia

La balise video

La balise audio

Le ShadowDom

Les balises object, embed et svg

Conteneur (MP4, OGG, WEBM) et codec (.h264, Vorbis, Theora, VP8...)

Inclure une vidéo dans une page et créer une interface de contrôle

personnalisée

Graphique et dessin

La balise canvas

SVG et ses filtres

WebGL

Créer un graphique

API JavaScript

Extension du DOM : getElementByClassName, querySelector, contentEditable

Les WebWorkers

Drag n' Drop

Gestion des fichiers et de l'historique

Communication bi-directionnelle asynchrone (WebSocket)

Stockage de données (côté client)

Web Storage (sessionStorage et localStorage) et IndexedDB

appache : fonctionnement déconnecté

Formation HTML 5, CSS 3, JavaScript

Géolocalisation
Device API et Web API
Créer une liste d'articles fonctionnant sans connexion
La mobilité avec HTML5

Stockage permanent et stockage dans la session
Utilisation d'une base de données en HTML 5
Cartes (Google & Bing Maps)
Utiliser la localisation en HTML 5
Intégrer une carte Maps
Utiliser le multitouch
CSS3 : Introduction & selector

Les préfixes
Cascade et compatibilité
Rappel sur les sélecteurs
Les nouveaux sélecteurs CSS3
Les nouvelles pseudo-class CSS3 (last-child, nth-child, nth-of-type, not...)
Mise en forme

Fonction calc() et propriété box-sizing
Mise en forme tabulaire et multi-colonnes
Le modèle de boîte flexible
Les modèles de mise en page CSS
La mise en page en grille CSS
La mise en forme d'un modèle de site vitrine
Responsive web design

Les bonnes pratiques du Responsive Web Design
Adaptabilité des pages et web application
Framework et librairies : iUi, Less, FitVids, Modernizr, Angular...
Adaptabilité du contenu et du contenant
Le viewport
Créer une page adaptive
Habillage CSS3

Couleurs et polices de caractères
Coins arrondis, ombres portées, dégradé de couleurs
Bordures en images
Fonds multiples
Transformations 2D et 3D
Génération de contenu
Les tooltips
Animations CSS & JavaScript

Les transitions
Les animations
Le menu de navigation animé
Pour aller plus loin

Présentation de Bootstrap 3 et 4, le Framework cadriciel de Twitter