

Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3/Javascript/JQuery

Durée :	5 jours
Public :	Webmasters
Pré-requis :	Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS
Objectifs :	Découvrir le potentiel des nouvelles normes HTML5/CSS3 - Apprendre à faire des sites multiplateforme : smartphone, tablette,... - Générer un flux RSS - Découvrir XML, Ajax et jQuery
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	SIT1242-F
Demandeurs d'emploi:	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.
Note de satisfaction des participants:	4,91 / 5

Introduction

Historique : Evolution du HTML et de CSS
Le HTML5 : Présentation des problématiques actuelles
Exemples d'applications en HTML 5 et CSS3
Aperçu d'outils de développement comme Visual Studio

HTML5

Structurer une page en HTML5 :
Les balises sémantiques : header, article, aside...
Création d'un conteneur de disposition
Les nouveaux attributs utilisés par les moteurs de recherche

Atelier pratique : Architecture d'une page en HTML5

Gestion des médias en HTML 5

Les balises audio et video
La balise Canvas : Utilisation de l'API Canvas.
Graphiques interactifs avec SVG

Atelier pratique : Création de graphiques interactifs

CSS 3

Application de styles aux propriétés de zone HTML 5

Les sélecteurs : Référencement balise et attributs, Héritage, les préfixes, !important, l'architecture objet, les pseudo-classes et les pseudo-éléments.

Apparence: Taille, bordures, contours, background, image arriere-plan, dégradés, ombres, détourage,

transparence, dimensionnement, marges...

Problématiques de positionnement, les différents modes de positionnement., affichage, masquage

Disposition en colonnes. Flottements, exclusions.

Atelier pratique : Création d'une page d'articles de presse

Application de styles aux propriétés de texte HTML 5

Format, couleur, ombre portée...

Intégration de polices : @font-face

Alignement, indentation du texte, justification, césure.

Atelier pratique : Mise en page d'un article

Les transitions et les transformations en CSS3

Transformation d'objets en 2D et 3D

Animations d'objets avec les transitions CSS

Adaptation de l'interface en fonction des médias utilisés

Atelier pratique : Animation de la page web

Le Responsive Web Design

Présentation du Responsive Web Design : objectifs, alternatives...

Le modèle flexible

Les media queries

Disposition utilisant les régions, le regroupement et l'imbrication

Les grilles fixes et fluides

Compression d'images, sprites, Data URI

API Network Information JavaScript pour Responsive

Atelier pratique : Adaptation de la page web aux multiples formats (tablettes, smartphone...)

Les principales API de HTML 5

Les API de stockages : LocalStorage, SessionStorage, IndexedDB

La géolocalisation

Offline web application

JavaScript

Les principaux éléments du JavaScript : variables, tableaux, fonctions...
Les instructions de conditions et d'itérations
La gestion des erreurs et des exceptions
Les objets en Javascript
Prototypage
Constructeurs, héritage, portée des variables
Présentation du DOM (Document Object Model)
Parcours du DOM, filtres
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs HTML 5
Gestion dynamique des CSS
La gestion des évènements
Propagation d'évènements
Introduction à l'API WebSocket HTML5
Création de WebWorkers en BackGround

Atelier pratique: Utiliser JavaScript pour animer la page Web

Formulaires HTML 5

Validation de formulaires avec HTML
Validation de formulaires avec JavaScript
Utilisation des expressions régulières.
Prévention des injections de code
Récupération des données, encodage

Atelier pratique: Utiliser JavaScript pour valider un formulaire

Ajax et XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone
Instancier un objet XMLHttpRequest
Gestion des erreurs
Barre de progression
Principes des Callback
Transmission de données: format GET et POST
Sérialisation et désérialisation de données
Utilisation des données: Le format XML, le format JSON
Appliquer jQuery pour effectuer une requête Ajax
Fonctions jQuery disponibles pour effectuer des requetes Ajax

Atelier pratique: Utiliser Ajax avec JQuery et Javascript pour créer des éléments d'un formulaire à partir de données fournies en XML et JSON

Passage de la certification(si prévue dans le financement)