

Formation HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et 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:	SIT651-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:	4,59 / 5

Introduction

Rappels des normes XHTML, CSS, HTML5
Les problématiques actuelles : le multi-format, les terminaux mobiles

Découvrir HTML5

Présentation de HTML 5
Support par les navigateurs
Les balises HTML5

Atelier pratique : Une première page en HTML 5

Créer des sites web avec HTML5

Structure et sémantique
Nouveaux éléments de formulaire HTML5
Intégration d'animations et sons

Atelier pratique : Création d'un premier site avec formulaire en HTML5

Utiliser CSS 3

Rappel CSS

Ordre de priorité : cascade et héritage

Dimensionnement, marges

Problématique de positionnement

Propriétés CSS 3 pour la mise en forme : bordures, ombres, transparence,...

Atelier pratique : démonstration de styles et d'effets sur les différentes propriétés étudiées, mise en page complexe d'une page

Comprendre le Responsive Web Design

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

Les grilles fluides

Les media queries

Compression d'images, sprites, Data URI

Introduction aux bibliothèques JavaScript pour compatibilité HTML5

Atelier pratique : création d'un site multiplateforme (smartphone, tablette..)

Utiliser Bootstrap

Présentation de Bootstrap

Installation de Bootstrap

Atelier pratique : créer une page avec Bootstrap

Découvrir JavaScript

Concepts de base du Javascript

Gestion des événements

Présentation du DOM (Document Object Model)

Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs

Gestion dynamique des CSS

Atelier pratique: réaliser une galerie de photos

Découvrir XML

Présentation du format XML

Structure d'un document XML

Intérêts d'XML

Atelier pratique : flux RSS d'un site web

Comprendre Ajax et XMLHttpRequest

Communication synchrone et asynchrone

Instancier un objet XMLHttpRequest

Envoi de requêtes

Gestion des réponses, codes de retour des serveurs HTTP

Gestion des erreurs

Découvrir jQuery

Fonctions essentielles et chaînage
Sélecteurs (CSS, XPath, Complexes)
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres
Principes des Callback

Créer des interfaces grâce à jQuery

Comportement des liens
Association d'évènements et déclenchement
Effets d'animations
Widgets : sliders, infobulles, drag'n'drop...

Atelier pratique : exemples multiples de widgets jQuery

Utiliser AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone
Mise en oeuvre d'AJAX
Fonctions jQuery disponibles
Chargement de pages et injection de code
Intégration complète d'AJAX et de l'UI
Compatibilité avec les autres frameworks

Atelier pratique : création d'une interface web riche avec jQuery

Conclusion

Evolutions du Web
Autres frameworks à découvrir