

# Formation HTML5/CSS3, Responsive Design, Javascript, XML, Ajax et jQuery

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Webmasters
<b>Pré-requis :</b>	Avoir de bonnes connaissances HTML et CSS
<b>Objectifs :</b>	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
<b>Référence :</b>	SIT651-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	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.

## 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'événements 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