

## Formation Webmaster Avancé : HTML5/CSS3/Javascript/JQuery

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 5 jours (35 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 2 475,00 € HT (standard)<br>1 980,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Référence :</b>                                           | SIT1242-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.                     |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b> | 4,91 / 5                                                                                                                                                                          |
| ■ <b>Contacts :</b>                             | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                              |
| ■ <b>Modalités d'accès :</b>                    | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.                                               |
| ■ <b>Délais d'accès :</b>                       | Variable selon le type de financement.                                                                                                                                            |
| ■ <b>Accessibilité :</b>                        | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## 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, détournage, 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

## **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)**