

## Formation Webmaster Avancé : Javascript/JQuery (Certification Microsoft 70-480)

<b>Durée :</b>	2 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>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	SIT1247-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>	Pas de données disponibles

### 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 événements  
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**

## **Préparation de la certification Microsoft 70-480**

Présentation du contenu de la certification :  
- Mise en œuvre et manipulation des structures de document et des objets (24 %)  
- Mise en œuvre du flux de programme (25 %)  
- Accès aux données et sécurisation des données (26 %)  
- Utilisation de CSS3 dans les applications (25 %)

Passage et correction d'un test blanc  
Ateliers corrigés  
Questions/réponses, gestion du temps lors du passage de l'examen

**Passage de la certification (si prévue dans le financement)**