

## Formation Webmaster Intermédiaire : jQuery, Bootstrap, Accessibilité

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Webmasters, développeurs, intégrateurs
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes connaissances en HTML, CSS - Notions en JavaScript
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser les fonctions de jQuery - Construire un site adaptatif avec Bootstrap - Optimiser l'accessibilité des pages de votre site web
<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>	SIT100755-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,76 / 5

### Découvrir jQuery

Présentation de jQuery : objectifs, alternatives...  
Cas d'utilisation, exemples de sites  
Principes spécifiques et astuces  
Cohabitation avec d'autres frameworks

**Atelier : Mise en place de jQuery (développement/production) - gestion des conflits avec les autres frameworks (\$ / jQuery)**

### Maîtriser les fonctionnalités de base

Fonctions essentielles et chaînage  
Sélecteurs CSS3 étendus  
Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres

**Atelier : Manipulation de pages web avec jQuery : éléments, styles, ...**

### Comprendre les callbacks

Principe  
Contrôle du contexte d'exécution des callbacks  
Fonctions existantes

**Atelier : Multiples cas d'utilisation des callbacks, consommation**

### Construire des interfaces utilisateurs grâce à jQuery

Comportement des liens  
Association d'évènements et déclenchement  
Effets d'animations

**Atelier : Panorama des évènements gérés par jQuery, association d'effets**

### Réaliser des requêtes AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone  
Mise en œuvre d'AJAX  
Fonctions jQuery disponibles  
Interface des objets Deferred et Promise  
Chargement de pages et injection de code  
Intégration complète d'AJAX et de l'UI  
Compatibilité avec les autres frameworks

**Atelier : Requêtes AJAX et parsing XML avec jQuery**

### Utiliser et développer des plugins

Principe de fonctionnement  
Panorama des plugins existants (jQuery UI, autres...)  
Widgets : sliders, infobulles, drag'n'drop...  
Création d'un plugin personnalisé jQuery

**Atelier : Intégration/utilisation de plugins existants (slider, datePicket, ...) - Création d'un plugin**

### Découvrir Bootstrap

Bootstrap : présentation, apports, exemples  
Bootstrap et le Responsive Web Design (RWD)  
Cohabitation de Bootstrap avec les autres frameworks javascript : jQuery, ExtJS, ...  
Grille Bootstrap, templates de base et layouts  
Composants et classes CSS  
Mécanisme de RWD (classes CSS / device)  
Documentation, liens utiles  
Rappels HTML5/CSS  
Bases de jQuery

**Atelier : Inclure Bootstrap dans un projet, une première grille flexible**

### Maîtriser les classes CSS de base

Typographie et liens  
Tableaux : lignes, bordures, survol, RWD  
Éléments de formulaires, contrôles supportés  
Boutons : options, tailles, état  
Images et icônes : éviter les débordements

**Atelier : Utilisation de classes bootstrap dans des pages web**

### Utiliser les composants Bootstrap

Barres de navigation : tabs, pills, justified nav  
Menus déroulants : formulaires, boutons, positionnement  
Breadcrumb (fil d'arianne)  
Pagination  
Badges  
Alertes  
Barres de progression : labels, animations  
Media object  
List group

### **Atelier : Multiples exemples d'intégration de composants Bootstrap**

#### **Manipuler Bootstrap en Javascript**

Mise en place de transitions  
Fenêtres modales : types, tailles  
Gestion des menus déroulants  
Tabulations  
Sliders  
Auto-complétion  
Personnalisation de Bootstrap  
Gestion des claviers virtuels  
Désactivation du responsive sur certaines pages  
Gestion du zoom

### **Atelier : Intégration d'interactions et de transitions**

#### **Manipuler Bootstrap avec Less**

Présentation de Less  
Utilisation en mode interprété / compilé  
Variables: déclaration et appel  
Variables: interpolation et lazy loading  
Héritage de règles

#### **Manipulation avancée**

Mixin: principes de base, espace de nommage  
Mixin paramétrique  
Mixin en tant que fonction  
Gardien: structures conditionnelles et itératives  
Inclusions d'autres feuilles Less

### **Atelier : Modification multiple des composants Bootstrap avec Less**

#### **Comprendre l'accessibilité**

Les problématiques et contraintes  
Les normes WCAG 2.0, RGAA et AccessiWeb 2.2

#### **Rendre des pages accessibles**

Les éléments obligatoires pour une page (doctype, langue, etc)  
Les attributs des balises (images, liens, multimedias, etc)  
Structurer et présenter les informations (Titre, liste, citation, etc)  
Les styles et les couleurs  
Les formulaires  
Faciliter la navigation  
Rendre accessible les éléments consultatifs (document en téléchargement)

**Atelier: Mettre en place une page valide pour l'accessibilité**

### **Utiliser des éditeurs**

Les éditeurs WYSIWYG et l'accessibilité  
L'intégration d'outil CMS et l'accessibilité

**Atelier: Intégrer un WYSIWYG et tester l'accessibilité**

### **Valider l'accessibilité d'un site**

Comprendre le principe de la validation automatique  
Utiliser les outils de validation  
Les niveaux de validations

**Atelier: Tester la validité d'un site**