

## Formation Bootstrap et jQuery : Sites web adaptatifs et asynchrones

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 3 jours (21 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 1 725,00 € HT (standard)<br>1 380,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Développeurs web, intégrateur, développeur Front End                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Bonne connaissances avec HTML, CSS et javascript                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | Apprendre à utiliser le framework Bootstrap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ■ <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>                                           | SIT101067-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>                | 4,87 / 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ■ <b>Contacts :</b>                                            | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne ([www.dawan.fr](http://www.dawan.fr), [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr), [maformation.fr](http://maformation.fr), etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## Découvrir jQuery

Présentation de jQuery : objectifs, alternatives...

Cas d'utilisation, exemples de sites

Principes spécifiques et astuces

Les versions de jQuery

jQuery slim

### Atelier : Ajouter jQuery dans un projet

## Intéragir avec le DOM

Fonctions essentielles et chaînage

Sélecteurs CSS3 étendus

Parcours, manipulation de l'arbre DOM et filtres

Association d'évènements et déclenchement

Contrôle du contexte d'exécution des callbacks

Effets d'animations

Fonctions existantes

### Atelier : Manipulation de pages web avec jQuery

## Réaliser des requêtes AJAX avec jQuery

Communication asynchrone/synchrone

Mise en oeuvre 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**

### **Comprendre le fonctionnement de Bootstrap**

Découvrir les frameworks CSS adaptatifs

Les alternatives

Bootstrap : présentation, apports, exemples

Les dépendances associées à Bootstrap : jQuery et popper.js

## **Atelier : Inclure Bootstrap dans un projet et templating de base**

### **Créer des pages responsive design avec Bootstrap**

Bootstrap et le Responsive Web Design (RWD)

La Grille Bootstrap

Les conteneurs et les points de rupture

Les préfix de classe

Les colonnes à disposition automatique

Alignement horizontal et vertical

Réordonner, décaler et imbriquer les colonnes

## **Atelier : Utiliser la grille dans un projet**

### **Maîtriser les classes CSS de base de Bootstrap**

Typographie et liens

Tableaux : lignes, bordures, survol, RWD

Éléments de formulaires, contrôles supportés

Boutons : options, tailles, état

Éviter les débordements des images

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

### **Exploiter les classes utiles**

Gérer le positionnement: flex, position, float et clearfix

Modifier les textes: alignement, troncature, graisse, italique, etc

Gérer les bordures, les ombres, les marges (padding, margin)

Les couleurs de fond et de texte

## **Atelier : Personnaliser l'apparence des balises avec les utilities**

### **Utiliser les composants CSS Bootstrap**

Les badges

Le fil d'arianne

Les boutons et groupe de boutons

Les cards: titre, image, lien, mise en forme

Les Formulaires: mise en page, validation, groupement

Les Listes

Les Médias

## **Atelier : Intégrer des composants CSS dans une page**

### **Manipuler les composants Javascript avec jQuery**

Découverte des composants JS

Utilité de jQuery pour les composants

Intégrer à l'aide des attributs data-\*

Les variables d'options des composants

Les méthodes et événements disponibles

## **Atelier : Transmettre des informations aux composants à l'aide des événements - Afficher les composants à l'aide de requête asynchrone**

### **Manipuler Bootstrap avec Sass**

Présentation de la personnalisation du thème bootstrap

Structure des fichiers d'un projet

Importer la bibliothèque dans un fichier sass

Liste des variables existantes

Modifier les valeurs des variables bootstrap

Manipuler les maps (ajout, modification, suppression)

Créer ces propres composants en s'aidant des fonctions de Bootstrap

## **Atelier : Modifier bootstrap à l'aide de Sass**