

Formation Bootstrap et jQuery : Sites web adaptatifs et asynchrones

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs web, intégrateur, développeur Front End
Pré-requis :	Bonne connaissances avec HTML, CSS et javascript
Objectifs :	Apprendre à utiliser le framework Bootstrap
Référence :	SIT101067-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

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'événements 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

Intéragir 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 composant en s'aidant des fonctions de Bootstrap

Atelier : Modifier bootstrap à l'aide de Sass