

## Formation BackboneJS

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser les concepts du framework Backbone.js - Utiliser Backbone.js pour développer des applications web performantes
<b>Référence :</b>	SIT684-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### Introduction

Développement d'applications web  
Panorama des frameworks disponibles  
Architecture, pattern MVC (Model View Controller)  
Backbone.js : présentation, composantes  
Rappels HTML5, JavaScript

**Atelier : Mise en place d'un projet intégrant Backbone.js**

### Découpage MVC

Contrôleurs Backbone : fonctionnement, implémentation  
Modèle et contexte : hiérarchie, création  
Gestion des événements utilisateur  
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding et filtres  
Chargement de données avec jQuery, Underscore.js  
Gestion des paramètres  
Invocation des contrôleurs dans la vue  
Moteur de templates

**Atelier : Création d'une application web MVC complète**

### Debug et tests

Gestion des exceptions  
Debug de Backbone.js  
Tests unitaires

**Atelier : Debug d'applications et automatisation de tests**

### Notions avancées

Intégration de composants graphiques évolués avec JQuery UI  
Configuration du routage  
Gestion de l'historique  
Internationalisation de l'application  
Formatage : dates, nombres  
Implémentation de filtres

## **Atelier : Configuration de l'application**

### **Appels serveur**

Intercepteurs de réponse

Appels asynchrones (Ajax), gestion des appels REST

**Atelier : Multiples appels de services**