

# Backbone.js

3 j (21 heures)

Ref : BACK

## Public

Ce cours est destiné aux développeurs souhaitant structurer un programme complexe, en utilisant une communication Webservices vers le serveur

## Pré-requis

Expérience en développement Javascript

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Maitriser l'environnement de développement
- Maitriser le framework Backbone et l'intégrer dans une application web et mobile complète
- Savoir mettre en oeuvre les bonnes pratiques de développement

## Programme détaillé

### INTRODUCTION

---

- MVC et MV\*
- Les Framework Javascript
- Avantages et Inconvénients de Backbone
- Models, Views & Controller
- Structure d'une Application Backbone

## UNDERScore

---

- Programmation fonctionnelle
- Caractéristique de l'utilisation d'Underscore
- Chaînage des instructions
- Les principales fonctions

## BACKBONE MODEL

---

- Exemple de Modèle
- Les propriétés du Modèle
- Les fonctions initialize et constructor
- Création du JSON
- Suppression d'un Modèle
- Les Collections de Modèles

## BACKBONE VIEW

---

- Introduction
- Création d'une Vue
- Chargement des données
- Attacher la Vue au DOM
- Utiliser une Collection
- Mustache et Handlebars

## GESTION DES EVENEMENTS

---

- Les types d'événements
- Evénement du DOM
- Création d'un Bus d'événement

## GESTION DU RESEAU

---

- Backbone SYNC
- Modification des Headers
- Sauvegarde en LocalStorage
- URL dynamiques avec Backbone Router

## JAVASCRIPT AVANCE

---

- Le DOM
- Les conséquences des Reflow et Repaint sur les performances
- Les événements du DOM et le Bubbling
- Le framework jQuery
- Les Promise avec jQuery et Backbone
- La programmation prototypée et l'héritage avec Backbone

Les différents outils : CoffeeScript, Grunt

Intégration d'une application Backbone dans le mobile avec PhoneGap

---