BackboneJS

Lien : https://innov-systems.com/formation/backbonejs-2

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV201

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de Backbone.js et l’approche MVC
- Maitriser le framework Backbone
- Acquérir les connaissances nécessaires au développement d’applications avec le Framework Backbone.js

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de Projet
- Développeurs

Programme détaillé

1 / Introduction

- Architecture d'une Single Page Application (SPA)
- Server-side vs Client-side
- Approche MVC, MVP et MVVM
- Panorama des Framework Javascript

2 / Découverte de Backbone

- Origine, avantages et inconvénients
- Cas d’utilisation
- Structure de base : modèles et vues
- Installation
- Structure d’une Application Backbone

3 / Conception côté client

- Gestion du contexte
- Routage et navigation
- Authentification et autorisation

4 / Utiliser les fonctionnalités d'Underscore

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

5 / Backbone : Modèle et collection

Innov Systems

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

6 / Backbone : Vues

- Propriétés des vues
- Création d’une Vue
- Chargement des données
- Attacher la Vue au DOM
- Utiliser une Collection
- Mustache et Handlerbars

7 / Interactions Modèles / Vues

- Gérer les évènements depuis la vue
- Remonter les changements d’état de donnée depuis les modèles
- Synchroniser les actions utilisateur vers le WebService
- Re-rendering des vues
- Destruction des vues couplées aux modèles

8 / Gestion des Evénements

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

9 / Backbone Router

- Définition des routes

Inov Systems

- Gestion des URL et paramètres
- Evènements de navigation
- Bénéfices du routeur
- Instanciation et gestion des vues

10 / Synchronisation des données

- Appels Ajax / JSON
- Backbone Sync
- Liens avec une API REST
- Sauvegarde en LocalStorage

11 / Les formulaires avec Backbone.js

- Créer un formulaire depuis une vue
- Attacher les évènements aux actions utilisateurs
- Réutiliser les formulaires pour construire les vues-modèle
- Créer un formulaire d'édition de modèle
- Gérer les alertes utilisateur

12 / Tester unitairement Backbone.js

- Pourquoi mettre en place des tests ?
- Assurer la cohérence des développements avec Mocha
- Mettre en place des MocksWebService
- Assurer ses stratégies de test

13 / Javascript Avancé

- Le DOM
- Les conséquences des Reflow et Repaint sur les performances
- Les événements du DOM et le Bubbling
- Le framework jQuery

Inov Systems

- 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

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés