Ember

Lien : https://innov-systems.com/formation/ember

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV197

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de Ember.js
- Mettre en oeuvre les bonnes pratiques de développement

POUR QUI ?

- Chefs de projets
- Développeurs
- Web Designers

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Retours sur les bases du langage JavaScript et ses spécificités
- Développement JavaScript objet, prototypage et bonnes pratiques

2 / Découverte du framework Ember.js

- Origines
- Quelques exemples d'applications d'Ember.js
- L'architecture MVC
- Installation d'Ember.js

3 / Environnement de développement

- Sources et dépot Git
- Configurer l'environnement
- Instancier un nouveau projet
- Gérer les builds et les dépendances avec Bower et Grunt
- L'outil de débogage Ember Inspector
- Création d'une première application

4 / Les éléments et opérations de base

- Conventions de nommage : application et route
- Composants
- Modèles
- Contrôleurs
- Classes, propriétés et instances
- Événements : observers et bindings

Innov Systems

- Gérer le cycle de vie des composants
- Gérer le Bubbling
- Utiliser les mixins

5 / Les templates d’application

- Présentation Handlebars.js
- Utiliser des templates avec Ember.js
- Structurer le contrôle des templates
- Exécuter un binding de templates
- Traiter ses logiques de rendu
- Gérer et ajouter des helpers

6 / Routage et gestion d’état

- Création d’un router d’application
- Mapping d’URL avec les routes
- Cycle de changement d’état
- Configurer le router, définir des chemins
- Gestionnaire de ressource et model d’une route
- Routage asynchrone
- Configurer un controller de route et un template

7 / Les controllers

- Traiter un contrôleur
- Déclaration d'un contrôleur
- Rattacher un modèle
- Événements, utilisation des Promises, types de controllers
- Afficher les données du contrôleur
- Gestion des vues

Inov Systems

8 / Les vues et la gestion d’événement

- Déclaration d'une vue
- Associer : le controller, le template, les tags d’élément
- Modifier et mettre les attributs à jour
- Insertion dans le DOM et les templates
- Les layouts
- Gestion des événements

9 / Gestion des composants

- Composants Ember.js : champs de saisie, containers
- Déclaration d'un composant
- Définir les propriétés et les classes, tags et attributs
- Utiliser des layouts de mise en forme

10 / Persistance de données avec REST

- Les requêtes Ajax avec Ember.js
- Présentation de Ember-data
- Créer un data store
- Models, relations, accès aux données
- Abstraction : Store, Serializer et Adapaters

11 / Logs, debug et tests

- Logs et debug : Objets, routers et routes, templates, controllers et views
- Utiliser Ember.js Inspector
- Gestion d’erreur
- Écrire des tests
- Helpers de test : synchrones et asynchrones
- Les tests unitaires : computed properties, appels de méthodes et observers
- Tests d’intégration

Inov Systems

- Build de l’application

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

12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems

Innov Systems — Tous droits réservés