Ember.js : développement d’applications Web

Lien : https://innov-systems.com/formation/emberjs-developpement-dapplications-web-

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
TWC118

CATÉGORIE
Frameworks Ember, Backbone, Node, Ionic, Sencha, Typecript, Ecmascript, Polymer

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Prendre en main le framework JavaScript Ember.js
- Savoir développer une application avec le framework Ember.js
- Mettre en oeuvre les bonnes pratiques de développement

POUR QUI ?

- Webmasters
- Développeurs
- Intégrateurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Rappels sur les fondements du JavaScript

- JavaScript : retours sur les bases du langage et ses spécificités
- Rappels sur le binding et le mot clé « this »
- Ajouter une propriété sur le prototype du constructeur

2 / Introduction à Ember.js

- Concepts phares
- Dépendances
- Conventions de nommage
- Outillage et Debug
- Ember App kit et Tools
- Tests unitaires
- Liens avec ASP.NET

3 / L'architecture MVC

- Le Pattern MVC
- Modèle, Vues et Contrôleurs
- Router, templates et composants
- Application

4 / Installation et environnement de développement

- Les sources et dépôts utilisables
- Configurer l'environnement
- Instancier un nouveau projet
- Gérer les builds et les dépendances avec Bower et Grunt

Innov Systems

- L’outil de débogage Ember Inspector
- Construire et paramétrer la base de l’application

5 / Environnement de développement

- Sources et dépôt Git
- Yeoman et générateur Ember.js
- Gestion de build et dépendances avec Bower et Grunt
- Debug avec Ember Inspector pour Chrome et Firefox
- Création d’une première application

6 / Les bases Ember.js

- Exemple simple Hello World
- Concepts : templates, router, components, models, route, controllers
- Conventions de nommage : application et route
- Modèle objet : classes et instances, propriétés dynamiques
- Évènements : observers et bindings
- Utilisation des mixins

7 / Routage et gestion d’état

- Création d’un routeur d’application
- Mapping d’URL avec les routes
- Cycnfigurer le routeur, définir des chemins
- Gestionnaire de ressource et modèle d’une route
- Routage asynchrone
- Cole de changement d’état
- Configurer un controleur de route et un template

8 / Utilisation des templates

- Le moteur de templates Handlebars

Inov Systems

- 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

9 / Les contrôleurs

- Traiter un contrôleur
- Déclarer un contrôleur et rattacher un modèle
- Contrôleurs et événements
- Afficher les données du contrôleur
- Gérer les vues

10 / Gestion des vues et des événements

- Déclarer les vues
- Associer : le controller, le template, les tags d'élément
- Mettre à jour les attributs
- Insertion : dans le DOM, dans les templates
- Les layouts
- Gestion des événements
- Composants Ember.js : champs de saisie, containers

11 / Gestion des composants

- Description et déclaration
- Différence entre vue et composant
- Les propriétés
- Définir les types de tag, class et attributs
- Gérer les évènements, définir des actions
- Les layouts

Innov Systems

12 / Gestion de la persistance de données avec REST

- Les requêtes Ajax avec Ember.js
- Présentation de Ember-data
- Créer un data store
- Modèles, relations, accès aux données
- Abstraction : magasin, sérialiseur et adaptateurs

13 / Les outils de test

- Logs et debug : objets, routeurs et routes, templates, controleurs et vues
- Utiliser Ember.js Inspector
- Gestion d’erreur
- Écrire des tests
- Helpers de test : synchrones et asynchrones
- Les tests unitaires : propriétés calculées, appels de méthodes et observateurs
- Tests d’intégration
- Build de l’application

Innov Systems

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

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 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 — Tous droits réservés

Innov Systems