Vue.js : maîtriser le framework JavaScript Open Source

Lien : https://innov-systems.com/formation/vuejs-matriser-le-framework-javascript-open-source

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC113

CATÉGORIE
Frameworks Angular, React Js, Boostrap, Vue, Jquery

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir la philosophie et le fonctionnement du framework Vue.js
- Savoir utiliser les outils de développements Vue.js dans un navigateur, un IDE et un terminal
- Etre en mesure de développer une application Single Page App complète avec Vue.js

POUR QUI ?

- Webmasters
- Développeurs
- Intégrateurs

Programme détaillé

1 / Introduction

- SPA et les frameworks JavaScript
- Vue.js, un framework progressif
- Data Driven Interfaces
- Ecosystème
- Réactivité basique avec l’interpolation et v-bind
- Conditionnelles
- Boucles
- Evénements

2 / L'écosystème du développeur JS moderne

- La spec ECMAScript
- La syntaxe ES6+
- Les nouveautés d'ES9/ES10
- Babel & Webpack

3 / Présentation de Vue.js

- Migration vers Vue.js
- MVVM selon Vue.js
- Les outils nécessaires liés à l'utilisation de Vue.js
- La gestion des interfaces graphiques par les données
- La liaison de données
- Les structures de contrôle
- Répétitives
- Alternatives
- Notion d'event

Innov Systems

- Notion de component
- Comparaisons avec d’autres frameworks populaires : Vue.js vs React vs Angular

4 / Premiers pas avec Vue.js

- Créer et gérer un projet avec vue-cli
- La base d'une application : l'instance Vue
- Créer son premier composant Vue.js
- Gérer les événements du DOM
- Débugger avec vue-devtools

5 / Répartir son code dans des composants

- L'imbrication de composants et les props
- Passer du contenu à un composant : les slots/children
- Déclencher des événements custom
- Le cycle de vie des composants

6 / Enrichir ses templates

- Filters et computedProps : simplifier l'écriture des templates
- Templates vs render methods & JSX
- Composants fonctionnels
- Animations & transitions : améliorer l'expérience utilisateur

7 / Le routing dans Vue.js

- Développer un système de routing maison
- Principes de Vue router
- Configurer des routes
- Sécuriser une application : les Navigation Guards
- Transitions entre écrans

Innov Systems

8 / Gestion des données avec Vuex

- Vuex : concepts de base
- Installation et mise en œuvre
- Étendre Vuex avec les plugins
- Librairies alternatives

9 / Développer une application connectée

- Charger et envoyer des données avec AJAX : les différents scénarios
- Gestion des formulaires
- "two-way data binding" vs "one way data flow"
- Vuex et les formulaires
- Validation de la saisie utilisateur

10 / Aspects avancés de Vue.js, bonnes pratiques

- Mixins et plugins
- Regrouper son code dans des Single File Components .vue
- Créer des customs directives
- Typage flow/TypeScript
- Rendre son code robuste grâce aux Prop types
- Compilation & optimisation des performances
- Server Side Rendering
- Développement d'applications mobiles

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

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 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