



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, Bootstrap,
Vue, JQuery**

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
- Événements

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

- 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

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 custom directives
- Typage flow/TypeScript
- Rendre son code robuste grâce aux Prop types
- Compilation & optimisation des performances
- Server Side Rendering
- Développement d'applications mobiles

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

 01 au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 27 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 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>