

# Vue.js : maîtriser le framework JavaScript Open Source

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

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**TWC113**

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

INNOV MAROC

## 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

INNOV MAROC

- 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

INNOV MAROC

- 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 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 MAROC

## 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés