

## Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif\* : 1590 € HT  
Intra: Nous consulter

Réf : VUEJ

Niveau : Facile

inter à distance / intra

Mise à jour le 18/12/25

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

## Prochaines sessions

02 septembre - 04 septembre  
(à distance)

02 novembre - 04 novembre  
(à distance)

07 décembre - 09 décembre  
(à distance)

## Pré-requis

- Bonne maîtrise des bases du HTML et du CSS
- Compréhension solide du langage JavaScript (y compris les concepts ES6)
- Expérience avec les outils de développement intégrés aux navigateurs et les éditeurs de code (comme Visual Studio Code)

## Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les principes de VueJS
- Etre capable de développer une application de façon autonome avec VueJS
- Pouvoir s'interfacer avec un backend
- Connaître les bonnes pratiques de développement et de mise en production

Objectifs opérationnels :

- Développer des applications web dynamiques et performantes en maîtrisant le framework VueJS avec JavaScript et TypeScript

## Programme

### Introduction à VueJS

Node.js et npm JavaScript  
ES6, ES7 et Webpacks  
Les avantages de VueJS  
Création d'une application SPA et PWA  
L'écosystème VueJS  
IDE, CLI, outils (babel, browser-sync, ...) et plugins

### Les Vues

Structure d'une Vue  
Cycle de vie  
Templates VueJS (JSX, HTML)  
Styles CSS  
Binding des données  
Gestion des évènements  
Les mixins

### Les directives

Utiliser les directives  
Créer une directive

### Les composants

Créer un composant  
Cycle de vie d'un composant  
Découpler les widgets du HTML  
Affichage du composant (render)  
Gérer les props et les évènements  
Modules complets "stand alone"  
Communication entre composants

### Routage

Implémentation du routage  
Gérer les routes  
Vue-Router

URL avec paramètres  
Gérer la navigation

## **Echanger avec un serveur**

Les requêtes HTTP / REST  
Les webSockets  
Utiliser Axios/Fetch

## **Store avec Vuex**

Communication avec le data store  
Gestion de l'état de l'application

## **BootstrapVue**

Présentation de la librairie  
Intégration dans l'application  
Utilisation des composants BootstrapVue

## **Les tests avec VueJS**

Présentation des outils  
Créer des tests  
Les tests en asynchrone