

# Formation



Vue.js,  
Framework JavaScript  
Open Source

## CodeWise

formations pour développeur web

# Formation Vue.js

## Présentation du projet

### Intitulé de la formation :

Formation Vue.js

### Présentation :

Vue.js est devenu en quelques années le 3ème projet sur Github, toutes technologies confondues. Devançant React et Angular, Vue.js est le framework js Open source le plus populaire. Avec cette formation, vous découvrirez cette librairie et son écosystème, et apprendrez les bonnes pratiques du développement JS moderne.

### Format/Durée : 21h sur 3 jours.

La formation se fait en présentiel ou à distance, avec un suivi individuel et un examen d'évaluation en fin de formation.

### Environnement de travail :

Suivi par un formateur-expert à toutes les étapes de la formation. Bureaux en centre-ville de Toulouse pour les parties présentiels. Matériel informatique fourni.

**Audience :** Développeurs/architectes, avec des bases Javascript, CSS et HTML

**Tarif :** 2050€ HT

### Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les concepts clés de Vue.js
- Être capable de développer une application Single Page App complète avec Vue.js
- Connaître les outils indispensables au développement d'applications Vue.js

# Programme de la formation

## L'écosystème du développeur JS moderne

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

### Travaux pratiques

*Mise en place d'un environnement de développement JS optimisé.*

## Premiers pas avec Vue.js

- Principes clés de Vue.js.
- Vue.js vs React vs Angular.
- Roadmap et prochaines versions.
- 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.

### Travaux pratiques

*Créer le projet Vue.js qui servira de base au reste des TP.*

## 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.

### Travaux pratiques

*Refactorisation du code de l'application fil rouge : répartition dans des sous-composants.*

## Enrichir ses templates

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

### Travaux pratiques

*Améliorer l'affichage de l'application : les différentes techniques de rendu.*

## Gérer la navigation

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

### Travaux pratiques

*Mettre en place la navigation avec Vue router.*

## Gestion des données avec Vuex

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

### Travaux pratiques

*Optimiser l'architecture de l'application par la conversion à Vuex.*

## 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.

## Travaux pratiques

Chargement de données issues d'une API REST/JSON et création d'un formulaire.

## Aller plus loin avec 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.

## Travaux pratiques

Améliorer la qualité du code de l'application.

## Ce Programme vous plait ?

Planifiez votre formation en ouvrant la page [Formation Vue.js](https://codewise.fr/services/vue-js) et en cliquant sur réserver comme ci-dessous.

The screenshot shows the CodeWise website with the following content:

- CodeWise** logo and navigation menu: Accueil, Formations, Qui sommes-nous ?, Blog, Contact.
- Text: "Aujourd'hui Node.js est principalement utilisé de pair avec le framework Express.js, afin de créer des serveurs d'application web."
- Exemples de salaires - Développeur Backend Node.js**
- Table of salaries:

Expérience	Junior (0-2ans)	Confirmé (3-5ans)	Senior (+5ans)
Salaire	[33K - 42K]€	[42K - 52K]€	[52K - 65K]€

- Durée**: 28h sur 4 jours
- Text: "La formation se termine par un examen d'évaluation en fin de formation."
- Environnement de travail**: "Suivi individuel par un formateur-expert à toutes les étapes de la formation. Sur site ou en centre-ville de Toulouse pour les parties présentielles. Le matériel informatique peut être fourni."
- À qui s'adresse cette formation ?**
- On the right, a blue box with the Vue.js logo and the text "Formation Node.js".
- Below the box, text: "Pédagogie adaptée aux professionnels".
- Two buttons: "TÉLÉCHARGER LE PROGRAMME" and "RÉSERVER LA FORMATION". A red arrow points to the "RÉSERVER LA FORMATION" button, which is also circled in red.
- A red URL is overlaid on the page: <https://codewise.fr/services/vue-js>.