

## Formation Vue.js : Initiation + Approfondissement

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs JavaScript
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript
<b>Objectifs :</b>	Réaliser des applications front-end avec Vue.js
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	SIT100844-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,84 / 5

### Découvrir Vue.js

Vue.js : présentation, principes  
Comparaison avec d'autres frameworks JS : Angular, React, ...  
Initialisation d'un projet et interface en lignes de commande  
Architecture d'une application Vue.js ; objet Vue  
Interface de debug  
Remise à niveau : EcmaScript5, NodeJS  
Notions de composants, cycle de vie

**Atelier : Installation de l'environnement, création d'une application**

### Créer des composants

Structure et implémentation d'un composant  
Gestion des événements  
Imbrication de composants  
Slots  
Événements personnalisés

**Atelier : Organisation de l'application en composants**

### Peupler les vues

Méthodes d'écritures des templates : render methods, jsx  
Composants fonctionnels  
Gestion des animations et des des transitions

**Atelier : Utilisation de différentes méthodes pour enrichir les vues**

### Gérer la navigation dans l'application

Configuration des routes  
Sécurité de l'application (filtres d'interceptions)  
Gestion des transitions

**Atelier : Utilisation de Vue router pour naviguer entre les pages.**

### **Gérer l'état et stocker des données**

Vuex : présentation, concepts de base.  
Gestion des plugins  
Stockage des données

**Atelier : Utilisation de Vuex dans l'application**

### **Interagir avec une application back-end**

Chargement et envoi de données de manière asynchrone  
Interrogation d'un service web REST et traitement d'un flux JSON  
Gestion des formulaires et validation des saisies  
Introduction du data binding

**Atelier : Interrogation de services web et exploitation du résultat.**

### **Améliorer son code**

Mixins et plugins  
Utilisation des Single File Components .vue.  
Directives personnalisées  
Optimisation des performances  
Server Side Rendering  
Implémenter des tests unitaires

**Atelier : optimisation du code applicatif et tests unitaires.**