

## Formation Vue.js : Initiation + Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 875,00 CHF (standard) 2 300,00 CHF (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	SIT100844-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,84 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.

## ■ Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## 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

Styles d'API: Option / Composition

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

Composables

Implémenter des tests unitaires

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