

# Vue.js : Initiation + Approfondissement

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Transformation digitale

**Rubrique :** HTML - CSS - JavaScript - XML

**Code de formation :** LEDN226

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- Réaliser des applications front-end avec Vue.js

### € Tarifs

**Prix public :** 2750 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

### Public visé

Développeurs JavaScript

### Pré-requis

Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript

### 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 35 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### 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

### CALENDAR Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

### 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 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.

## **MODALITÉS**

### **Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### **Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.