

# Vue.js – Perfectionnement

**Programme** (Mis à jour le 27/01/2025)

---

## Rappels et approfondissement

- Rappels généraux sur l'organisation d'une application vue.js
- Un peu plus loin dans les échanges avec une API REST
- Présentation détaillée de la réactivité et des cycles de vie des composants
- Le DOM virtuel de vue.js

## Mise en place d'une SPA

- Mise en place du routage via vue-cli
- Configuration du routage
- Redirection et navigation programmatique
- Utilisation du mode avec historique d'HTML5
- Gardes de navigation
- Définition de routes protégées

## Gestion centralisée de l'état via vuex

- Concepts de l'architecture Flux
- Utilisation de vuex dans un projet
- Définition du store et de ses membres
- Liaisons entre membres du store et vues
- Modularisation du store

## Authentification via JWT

- Présentation des JSON Web Tokens
- Création d'un compte utilisateur
- Identification et déconnexion d'un utilisateur
- Gestion d'erreur
- Identification automatisée

## Réutilisabilité de briques logicielles

- Mixins et plugins
- Slots
- Directives personnalisées

## Vue.js et tests

- Ce qui doit être testé dans une application vue.js
- Tests unitaires de composants
- Tests end-to-end

### Référence

THIL3497

### Durée

3 jours / 21 heures

### Prix HT / stagiaire

1875€

### Objectifs pédagogiques

- Concevoir le framework vue.js en vue d'une utilisation professionnelle de cet outil dans des projets de développement front-end
- Concevoir une SPA
- Gérer l'authentification via JWT

### Niveau requis

- Garantir posséder une bonne connaissance d'HTML, CSS et Javascript. Maîtriser les composants vue.js et leur cycle de vie

### Public concerné

- Développeurs vue.js

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)