



# VueJS

Durée 3 jour(s) (VUEJS-01)

Opérationnel avec VueJS

## Description

Voici la toute dernière des bibliothèques permettant de créer des applications riches. Après les frameworks AngularJS/Angular2, après la bibliothèque React, voici VueJS qui bénéficie des points positifs de ces deux prédécesseurs : JSX, directives/Composants, routing, ...

## Objectifs

- Découvrir VueJS
- Développer une application riche
- S'intégrer dans une architecture orientée REST

### *Public*

- Développeur web

### *Prérequis*

- JavaScript, Ecosystème NodeJS

### *Répartition*

40% Théorie, 60% Pratique

## Programme

### Présentation

- Concepts de Bases
- Comparaison avec d'autres solutions

### Les Vues

- Création
- Cycle de Vie
- Les hooks

### Components

- Template
- Création
- Propriétés
- Mixins
- JSX
- Événements
- Slots
- Fonction render

### Directives

- Créer une nouvelle directive
- Arguments
- Directives existantes : v-if, v-show, v-for
- Rendering de liste
- Class et Style
- Gestion des événements
- Raccourcis
- Gestion des formulaires
- Créer ses propres Directives
- Cycle de vie des directives

### Les filtres

- Créer son filtre
- Enregistrer son filtre

### Les routes

- Routes statique
- Bonnes pratiques
- Nommer ses routes
- Navigation dynamiques

- Redirections et alias
- Le Lazy-loading

### Requêtes Ajax avec Axios

### Vue-CLI

- Webpack
- Fichier .vue
- Client Vue
- Plugins vue-cli 3
- Configuration

### Plugins

- Installer un Plugin
- Créer son plugin

### Typescript

- Présentation
- Installation
- Déclarer les composants
- Propriétés et Méthodes
- Les watchers
- Les décorateurs et événements

### Vuex

- Installation
- Le store
- Les getters
- Les actions
- Les modules

### Testing

- Test runners
- Les frameworks de test
- Tester la Vue
- Tester les composants
- Gérer l'Async update
- Les outils (vue-test-uti)
- Aller plus loin