

# Vue.js - Développement d'applications web

Référence : DEVU001

Durée : 3 jours

Certification : Aucune

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir une bonne connaissance pratique de HTML et la maîtrise et de JavaScript (ES5 minimum).

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Architectes web. • Chefs de projets web . • Développeurs web. • Webmestres.

## OBJECTIFS

- Comprendre les principes clés de Node.js. • Se familiariser avec les composants de la plateforme logicielle. • Installer et configurer un serveur Node.js. • Mettre en œuvre les concepts de la programmation événementielle et asynchrone. • Manipuler l'API de Node.js. • Appliquer les bonnes pratiques à un projet Vue.js.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Développement Internet

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Introduction et généralités

- Qu'est-ce qu'un Framework de développement
- L'intérêt d'un Framework
- Vue d'ensemble de Vue.js : historique et présentation
- Nouveautés de la syntaxe ES6
- Compilation du code ES6 avec Babel
- Aller plus loin : Typescript et Flow
- Gestion des modules avec Webpack

### Concepts importants

- L'application web monopage ou SPA
- L'application web progressive ou PWA
- La structure des données JSON
- Le protocole et les verbes HTTP
- L'architecture REST
- Le paradigme Composant

- Programmation Objet en JavaScript
- Programmation Fonctionnelle
- Programmation Réactive

### L'environnement de travail de VueJs

- L'environnement de Développement (IDEs)
- Les outils du développeur
- Vue-cli en détail
- Premiers pas avec l'architecture Vue.js
- L'écosystème Vue.js
- Les méthodes du cycle de vie

### Concepts de la librairie

- Les composants
- Les directives
- Les filtres
- Programmation des événements

## Langage de Templating VueJS

- L'interpolation
- Le binding d'attributs
- Le binding d'événements
- Le computed properties
- L'utilisation de 'modifiers

## Notions avancées VueJS

- Les transitions vue.js
- Le cycle de vie du composant
- L'instance de l'application

## Communication serveur

- Plugin vue-resource
- Alternatives

## Validation des formulaires

- Plugin vu-validate

- Alternatives

## Routeurs

- Plugin officiel vue-router
- Page.js
- Alternatives

## Etat

- Plugin officiel vues Alternatives

## Programmation réactive

- Plugin vue-rx

## Conclusion

- Synthèse de la formation Remise des documents
- Quelques ressources utiles