

Formation Vue.Js

4 jours (28 heures)

Présentation

Créé et propulsé par les développeurs d'alibaba.com, [Vue.js](#) est un framework évolutif pour construire des interfaces utilisateur. À la différence des autres frameworks monolithiques, Vue a été conçu et pensé pour pouvoir être adopté de manière incrémentale. Le cœur de la bibliothèque est concentré uniquement sur la partie vue, et il est vraiment simple de l'intégrer avec d'autres bibliothèques ou projets existants. D'un autre côté, Vue est tout à fait capable de faire tourner des applications web monopages quand il est couplé avec des outils modernes et des bibliothèques complémentaires.

Vue.js est connu pour avoir rendu le développement front amusant ! Il est sans conteste le framework web moderne à la fois productif et accessible. Dans cette formation vous apprendrez à créer des interfaces web riches en utilisant Vue.js 2 : templating, composants de vue, découverte de son écosystème.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date ([Vue.js 2.6.10](#) sortie en Mars 2019 à la date de l'article).

Objectifs

- Découvrir VueJS 2
- Développer une application riche
- S'intégrer dans une architecture orientée REST

Public visé

Développeurs, Architectes techniques, Chefs de projets, Ingénieur d'études

Pré-requis

Connaissances de HTML et CSS Bonne connaissance en JavaScript, voire expérience avec un autre framework front comme React ou Angular

Pour aller plus loin

Afin de compléter cette formation, nous vous proposons une formation sur la partie Back avec le nouveau Framework dédié à VueJS avec [Laravel](#)

Programme de la formation Vue.JS

Introduction à Vue.JS 2

- Introduction & Concepts de Bases
- Comparaison avec d'autres solutions (Angular, React...)

Outils

- Vue.JS CLI
- WebPack
- Déploiement en production
- TP : Tester son application

Première utilisation

- Intégration simple sans outils supplémentaires
- Vue Simple
- TP : Hello world

Utiliser Vue.JS dans un environnement riche & moderne

- Installation via npm
- Build avec webpack
- es6 avec babel
- hot reloading avec browser-sync
- TP : Vue dans une stack JS moderne

Les Vues

- Création
- Cycle de Vie

- Syntaxe des templates
- Binding
- Gestion des événements
- TP : Création d'une vue riche

Directives

- Créer une nouvelle directive
- Directives existantes : v-if, v-show, v-for
- TP : Gestion d'un formulaire

Les composants

- Découpler les widgets du HTML
- Création
- Props
- Événements
- Slots
- Fonction render
- TP : Modules complets standalone

Module avancé (2 à 4 jour supplémentaire)

- Routing avec vue-router
- Bus d'événements avec vuex
- Ajax avec axios
- Mixins
- Plugins
- Routing
- Requêtes Ajax
- Server-Side Rendering
- Concept de virtual DOM
- Système de routage
- Gestion des événements
- Vue Mixins
- Système de slots
- Partage de données entre composants
- Réutilisation des composants dans d'autres applications Vue (plugin)
- Deployment
- Linters (tout au long du programme)
- Debug et test unitaires / fonctionnels

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.