

<https://codeur-front-end.com>

Formation à Vue.js 2



1 - Rappels

- ECMAScript
 - let et const remplacent var
 - Arrow functions (fonctions lambda)
 - Templates (gabarits)
 - Objets littéraux
 - Méthodes
 - Valeurs implicites
 - Noms de propriétés dynamiques
 - Clonage d'objets
 - Symboles
 - Registre des symboles
 - Collections et dictionnaires (Set et Map)
 - Spread operator
 - for ... of
 - Paramètres de fonctions par défaut
 - Destructuring - Affectation par décomposition
 - Promises
 - Babel et Webpack
 - Le transpileur Babel
 - Le module bundler Webpack

2 – Premiers pas avec Vue.js

- Principes clés de Vue.js
- Roadmap des prochaines versions
- Préparation de l'environnement de développement
- L'éditeur de code Visual Studio Code
- Récupération du source/CDN de VueJS
- Le squelette de départ
- Installation d'un serveur Web avec NPM
- Le modèle MVVM de Vue.js
- Un premier projet Vue.js
- Propriétés calculées
- Computed vs methods
- Data binding
- Nœud texte
- Installer Vue.js Devtools dans Google Chrome

- Binding bidirectionnel
- Utilisation conjointe des directives v-model et v-bind
- La directive v-html
- Gestion événementielle
- L'objet \$event dans la gestion événementielle
- Les fonctions preventDefault() et stopPropagation() de l'objet \$event
- Suffixes stop et prevent de Vue
- Affichage des langages dans une liste à puces
- Deux paramètres dans la directive v-for
- Arguments dynamiques
- Abréviations
- Directive v-for pour parcourir des objets JSON
- Gestion des événements clavier
- La directive v-cloak
- La directive v-once
- Classes conditionnelles
- Première étape
- Gestion des événements clavier
- Afficher du code HTML conditionnellement

3 – Les composants Vue.js

- Composant global
- Composant local
- Ajouter des données dans un composant
- Ajouter des méthodes dans un composant
- Passer des données aux composants enfants avec des props
- Accès à une prop dans la propriété data du modèle
- Passer des données de la Vue aux composants enfants
- Local vs global
- Custom-events - Envoi de messages au parent par un composant avec \$emit
- Lifecycle Hooks
- Organiser une application en hiérarchie de composants
- Passer des données à un composant avec des slots
 - Slots simples
 - Slots nommés
 - Slots nommés
 - Slots avec portée (scoped slots)
- Filtres
 - Filtres définis localement

- Filtres définis globalement
- Propriétés calculées (computed properties)
- Observateurs (watchers)
- Requêtes asynchrones dans un observateur
- Animations et transitions
- Transitions d'entrée et de sortie
 - Avec VueJS
 - Avec des classes CSS
 - Avec animate.css
 - Avec JavaScript
- Transitions d'entrée et de sortie non simultanées
- Transitions entre éléments
- Transitions de listes

4 - Les applications SPA (Single Page Applications)

- Création d'une application SPA avec vue-router
- Allure du lien actif
- Indicateurs de navigation
 - Indicateurs de navigation globaux
 - Indicateurs de navigation par route
 - Indicateurs de navigation par composant
- Routage – Transition entre les pages

5 - L'interface en ligne de commande Vue-Cli

- L'outil Vue-Cli
- Architecture de l'application
- Les fichiers .vue
- Création et modification d'une application avec Vue-Cli
- Fonctions de rendu (Render Methods)
- Templates vs render functions & JSX
- Vue-Cli et JSX
 - Installation de Vue-Cli 3 et de Sass-loader
 - Création d'un projet JSX
- Composants fonctionnels
- Plusieurs paramètres dans la fonction render()
- Transmission des événements dans un composant fonctionnel

6 - Le gestionnaire d'état Vuex

Installation de Vuex

Une première application Vuex

Accès aux méthodes du store dans les composants

Accès à l'état du store dans les composants

L'option plugins de Vuex

Alternative à Vuex

Vuex et les formulaires

Validation d'un formulaire dans VueJS

7 - Plus loin avec Vue.js

Mixins locaux et globaux

Plugins

Directives personnalisées

Support de TypeScript dans Vue-Cli 3

Rendre son code robuste grâce aux Prop typées

Compilation et optimisation des performances

Server-side rendering (SSR)

NuxtJS

Développement d'applications mobiles