

Vue.js

Développer une application web avec Vue.js

Détails

- Code : DW-VUE
- Durée : 3 jours (21 heures)

Objectifs

- Comprendre les principes de VueJS
- Savoir choisir les briques utiles à une SPA
- Être capable de développer une SPA avec VueJS

Public

- Développeurs

Pré-requis

- Bonne connaissance de JavaScript

Programme

Avant de commencer

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

Premiers pas avec Vue.js

- Principes clés de Vue.js
- Roadmap des prochaines versions
- Préparation de l'environnement de développement
- 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
- Noeud texte
- Installer Vue.js Devtools dans 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
- Gestion des styles inline
- Afficher du code HTML conditionnellement
- Mise en forme de l'affichage avec Bootstrap

Les composants Vue.js

- Composant global
- Un premier composant global
- Un premier 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, nommés, avec portée)
- Filtres (locaux et globaux)
- Propriétés calculées (computed properties)
- Observateurs (watchers)
- Requêtes asynchrones dans un observateur
- Animations et transitions

Les applications SPA (Single Page

Applications)

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

L'interface en ligne de commande Vue-Cli

- L'outil Vue-Cli
- Architecture de l'application
- Les fichiers .vue
- App.vue
- Main.js
- components/HelloWorld.vue
- Création et modification d'une application avec Vue-Cli
- Une deuxième application avec Vue-Cli
- Mise en forme des données avec Bootstrap
- 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

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

Plus loin avec Vue.js

- Mixins (locaux, globaux)
- Plugins
- Directives personnalisées – Un premier exemple
- Directive personnalisée avec arguments
- Rendre son code robuste grâce aux Prop typées
- NuxtJS
- test.vue
- Développement d'applications mobiles

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 15/09/2022

