

Vue.js

Des bases solides pour développer des applications avec Vue.js

3 jour(s) / 21h

Public cible

- Développeurs, intégrateurs, architectes logiciel, chefs de projet technique

Programme

- Connaissances de base en développement logiciel
- Connaissances du langage HTML et CSS
- Avoir suivi ou avoir des connaissances équivalentes aux cours:
 - JavaScript: les fondamentaux du langage
 - JavaScript: développer des applications web

Programme

1. Introduction à Vue.js
 - Principes et philosophie de Vue.js
 - Comparaison avec les autres frameworks majeurs
 - Roadmap
 - Installer Vue.js
 - Ateliers:
 - Installation de Vue.js
 - Quick win: prise en main de Vue.js
2. Core Library

- L'instance de Vue, son cycle de vie et ses propriétés \$
- Le système de réactivité
- Le système de template et les interpolations
- Les directives
- Ateliers:
 - Mise en oeuvre des propriétés réactives
 - Utilisation des directives: rendus conditionnels, listes, évènements, formulaires, style
 - Réagir au cycle de vie de l'instance Vue

3. Les composants

- Définition d'un composant Vue
- Enregistrement des composants
- Props
- Template, slots
- Organisation arborescente et communication entre composants
- Composants dynamiques
- Animations et transitions
- Ateliers:
 - Création d'une vue unique constituée de plusieurs composants personnalisés

4. Réutilisabilité et composition

- Mixins
- Filtres
- Plugins
- Ateliers:
 - Création et utilisation de mixins, filtres et plugins

5. Outillage

- Vetur, client VSCode
- Devtools, plugin pour navigateur
- Vue CLI, RAD console
- TypeScript
- Ateliers:
 - Mise en place d'un environnement de développement complet

6. Single View Components

- Introduction aux Single File Components
- Les différentes manières de créer des SFC
- Ateliers:
 - Création de Single File Component

7. Vue Router

- Principes de Vue Routeur
- Installation de Vue Routeur
- Accès au routeur
- Fonctionnalités du routeur: matching de route dynamique, routes imbriqués, navigation programmatique,...
- Gardes de navigation
- Ateliers:
 - Création d'une Single Page Application avec Vue Routeur

8. Vuex

- Architecture de Vuex et State management pattern
- Installation de Vuex
- Mettre en oeuvre Vuex
- Librairies alternatives
- Ateliers:
 - Gestion centralisée de l'état d'une application avec Vuex