

Mis à jour le 23/02/2024

S'inscrire

# Formation Vue.js 3

3 jours (21 heures)

## Présentation

Avec notre formation Vue.js dernière génération vous allez plonger dans le développement Web moderne des SPA (single-page application). Nous vous montrerons comment ce framework permet de simplifier votre code pour développer rapidement et plus efficacement que jamais vos interfaces Web monopages. La richesse de ses fonctionnalités vous permettra de mettre en place une structure éprouvée afin de bâtir un projet professionnel dans la . Nous vous apprendrons à devenir autonome au travers d'exemples concrets, de bonnes pratiques et aux retours terrain de notre formateur expert qui se fera un plaisir de vous partager ses meilleures astuces de code.

Doté d'une importante communauté, Vue a su s'imposer ces dernières années comme LE challenger des technologies front-end. Il propose de nombreuses fonctionnalités tout en étant léger et intuitif, il a de nombreux atouts avec notamment un support qui plaira à la fois aux développeurs passionnés mais aussi aux entreprises soucieuses de la qualité logiciel avec un délai de réponse moyen de seulement quelques heures.

S'adressant aux développeurs web, cette formation Vue 3 en TypeScript tournée vers la pratique permet de mieux comprendre comment la toute nouvelle version 3 fonctionne en détaillant toutes ses subtilités. En tant que centre de formation, nous avons tout fait pour vous faciliter sa compréhension pour une montée en compétence rapide et efficace. En fil rouge nous utiliserons intensivement la Composition API tout en alliant les meilleures pratiques de développement avec TypeScript.

Une fois à l'aise et autonome grâce à l'acquisition progressive de bases solides et un contenu exclusif, et après avoir vu en détail ce qu'il y a sous son capot (Routing, Composant, Slot, Plugin, patterns etc.), nous étudierons en profondeur Pinea pour la gestion avancée du Storage.

Enfin nous testerons notre application avec Vitest pour ne rien oublier et mettre notre code en production en toute sérénité.

Notre formation Vue.js 3 alternera des cours théorique et retour d'expérience du formateur au

sujet du fonctionnement de la librairie ainsi que des travaux pratiques. Le matériel de cours sera fourni à chaque participant au format PDF, et tous les exercices et travaux pratiques seront fournis en format électronique.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de Vue (à la date de rédaction de l'article : [Vuejs 3.4](#)).

## Objectifs

- Comprendre l'importance et les avantages d'un Framework de développement
- Maîtriser les concepts de communication HTTP, Rest et JSON
- Acquérir les bases de TypeScript et son utilisation dans Vue.js
- Apprendre à utiliser efficacement Vue-Router pour la navigation dans une application Vue.js

## Public visé

- Développeurs front-end
- Tech Lead ou Lead Dev
- Chef de projet web
- Architectes techniques
- Ingénieur d'études

## Pré-requis

- Connaissances de HTML et CSS
- Connaissances de base en JavaScript

## Pré-requis techniques

- Avoir Node.js installé

## Programme de notre formation Vue.js

### Jour 1 : Introduction et généralités

- Qu'est-ce qu'un Framework de développement et l'intérêt d'un Framework
- État de l'art du Web, la situation en 2024
- Vue d'ensemble de Vue.js : historique et présentation

### Quelques concepts importants

- Les différentes applications web
- La communication HTTP, Rest et JSON
- Le paradigme Composant

## Quelques rappels sur TypeScript

- Introduction à TypeScript et son utilisation dans Vuejs
- Types de base et variables
- Interfaces et classes
- Fonctions et paramètres optionnels

## Premier pas avec Vue3

- Les outils du développeur
- Création d'une application
- Premiers pas avec l'architecture Vue.js
- L'écosystème Vue.js

## Concepts de la librairie

- Les composants
- Les directives
- Programmation des événements

## Jour 2 : Langage de templating Vue.js

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

## Plongée dans les composants Vue

- Le cycle de vie du composant
- L'Instance de l'application
- Références au template
- Composants dynamique

## Composition API

- Les bases
- La réactivité
- Fonction Render

## Gestion avancée : Slot, Component, Plugin

- Les slots et les slots nommés
- Les composants dynamiques
- Les plugins

## Jour 3 : Vue-Router

- Introduction à Vue-Router et usage
- Navigation et paramètres de route
- Gardes de navigation
- Lazy loading des composants de rout
- Les sous-routes (nested routes)

## Pinia : Le magasin de données (Data Store)

- Principe du Storage
- Pinia, comment gérer un état global sur sa SPA
- Les actions et les getters
- Comment typer son store Pinia

## Tester les composants Vue

- Comment bien tester son application pour ne rien laisser au hasard ?
- Introduction à Vue-Test-Utils et Vitest
- Installation et configuration
- Tester des composants Vue
- Simuler des événements et des interactions
- Mocks et stubs
- Tester notre application au niveau de l'utilisateur

## Conclusion

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

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## 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 multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

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