

retengr

Vue.js

Durée : 3 jours (21 heures)

Date de mise à jour : 03/09/2026



Méthode pédagogique

La formation est composée de 75% de travaux pratiques (Mises en situation, débats, exercices). Le formateur alterne entre théorie et pratique ; chaque participant dispose d'un ordinateur sur lequel il réalisera les exercices proposés.

Une synthèse est proposée en fin de formation. Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices et les corrigés de ces derniers. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Présentation

Vue.js est un framework JavaScript progressif destiné à la création d'interfaces utilisateur et d'applications Web modernes, performantes et maintenables.

La formation s'appuie sur Vue 3 et son écosystème moderne : Single File Components, Composition API, réactivité, composables, Vue Router, Pinia, accès aux API, tests et optimisation des performances.

Vue 3 est la version majeure actuelle recommandée pour les nouveaux projets. Le cours s'appuie sur les pratiques modernes de l'écosystème Vue et sur un outillage basé sur Vite.



Objectifs

- Comprendre l'architecture d'une application Vue.js moderne
- Maîtriser les fondamentaux de JavaScript/TypeScript utiles à Vue.js
- Créer, configurer et exécuter un projet Vue avec create-vue et Vite
- Concevoir des composants avec les Single File Components et la Composition API
- Maîtriser templates, directives, props, événements et réactivité
- Créer des composables et gérer l'état global avec Pinia
- Configurer le routing avec Vue Router
- Consommer des API REST et tester une application Vue.js

Audience

Développeurs, architectes, chefs de projets techniques

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur Vue.js.

Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

Pré-requis

Une connaissance des technologies Web (HTML, CSS) est impérative pour suivre cette formation dans de bonnes conditions.



Une bonne connaissance de JavaScript moderne (ES6+) est souhaitable.
Une connaissance de TypeScript est un plus mais n'est pas obligatoire.

Afin de valider les compétences et les pré-requis de chaque participant, en amont de la formation, le formateur organise un entretien téléphonique. Il confirme alors que le participant a le niveau nécessaire et que le contenu répond bien à ses attentes.

Programme

Présentation de Vue.js 3 [1.5h]

- Écosystème Vue.js et positionnement du framework
- Architecture d'une application Vue 3
- Création d'une première application
- create-vue, Vite et Vue DevTools

JavaScript / TypeScript JumpStart [2h]

- ES6+ : const/let, fonctions fléchées, destructuring et modules
- Objets, tableaux et méthodes fonctionnelles
- Promises, async/await et appels asynchrones
- Introduction à TypeScript et typage des données
- Organisation des modules et configuration du projet

Construire une application Vue.js moderne [1h]

- Single File Components (.vue) et <script setup>
- Structure, configuration et organisation du code

Composants et cycle de vie [2h]

- Anatomie d'un composant Vue
- Composition API et hooks du cycle de vie
- Communication entre composants : props, emits et v-model



Templates, directives et rendu [2h]

- Interpolation, expressions et binding avec v-bind
- Rendu conditionnel et listes : v-if, v-show et v-for
- Slots, templates réutilisables et composants dynamiques

Réactivité et Composition API [3h]

- ref(), reactive(), computed() et watch()
- watchEffect(), toRef(), toRefs() et bonnes pratiques
- Gestion des événements, formulaires et v-model
- Créer et réutiliser des composables

Performance : rendu, réactivité, lazy loading et bonnes pratiques [1h]

Services applicatifs et accès HTTP [2h]

- Organisation de la logique métier avec les composables
- provide() / inject() et injection de dépendances
- Gestion asynchrone et états de chargement
- Appels REST avec fetch / Axios et gestion des erreurs

Routing avec Vue Router [2.5h]

- Configuration du Router et navigation
- Routes dynamiques, imbriquées et paramètres
- Navigation guards et contrôle des accès
- Lazy loading des vues et code splitting
- Navigation programmatique avec useRouter() / useRoute()
- Transitions et bonnes pratiques de navigation

Gestion des formulaires [2h]

- Formulaires et liaison bidirectionnelle avec v-model
- Validation, messages d'erreur et états de formulaire
- Composants de formulaire réutilisables



- Validation avancée : principes et bibliothèques de l'écosystème

Gestion d'état avec Pinia [1.5h]

- Création d'un store : state, getters et actions
- Utilisation des stores avec la Composition API

Tests unitaires et E2E avec Vue.js [1.5h]

- Stratégie de tests et testabilité des composants
- Vitest et Vue Test Utils
- Tests de composants, composables et stores Pinia
- Mocks des appels HTTP et dépendances
- Tests E2E : principes et outils modernes (Playwright/Cypress)

Build, déploiement et écosystème Vue [1h]

- Build de production avec Vite
- Internationalisation, accessibilité et UI libraries
- Performance, code splitting et bonnes pratiques
- Introduction au SSR/SSG et à Nuxt

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.

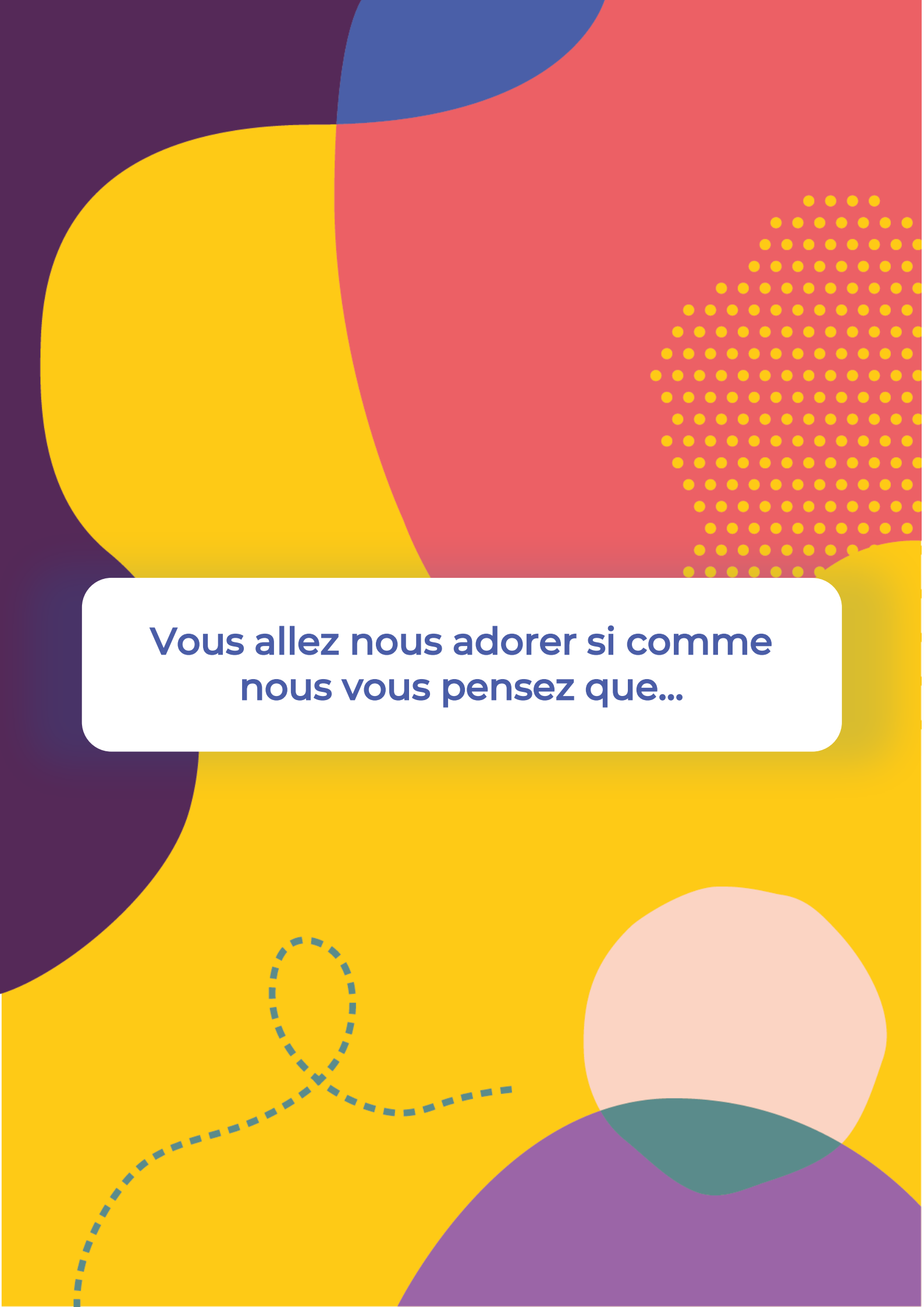


Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions.

The background is a vibrant abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and pink. A semi-circular area on the right side is filled with a dense pattern of small yellow dots. In the lower-left quadrant, there is a dashed teal line that forms a loop and then extends outwards. The overall aesthetic is modern and playful.

**Vous allez nous adorer si comme
nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



The background features a light mint green color with several large, overlapping organic shapes in various shades of green. A dashed white line forms a loose, looping path across the upper right portion of the image.

retengr

Faire du leader d'aujourd'hui, le
champion de demain