

Programme de formation **Vue.js Avancé**

Cette formation VueJS est conçue pour les développeurs ayant déjà une bonne compréhension des concepts de base de Vue.js et souhaitant approfondir leurs connaissances pour maîtriser les concepts avancés et les meilleures pratiques de développement. Cette formation vous permettra d'acquérir une expertise solide en matière de composants avancés, de routage avec Vue Router, de gestion d'états avec Pinia, de tests avancés et de déploiement d'applications Vue.js. À travers des exemples concrets et des cas pratiques, vous apprendrez à créer des applications web modernes et performantes en tirant parti de tout le potentiel offert par le framework Vue.js. La formation est dispensée en Vue 3, sauf besoin spécifique à préciser lors de votre inscription.

Prérequis

Avoir suivi notre formation Vue.js ou disposer des connaissances équivalentes.

Durée

3 jours

Public

Developpeurs

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- En amont de la session de formation, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation (variable selon la formation suivie).
- En cours de formation, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience.
- En fin de session, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.

Programme de formation

Introduction à la formation VueJS Avancé

Présentation des objectifs et du contenu de la formation
Récapitulatif des concepts fondamentaux de développement avec Vue

Composants avancés

Composants asynchrones : chargement à la demande, gestion des erreurs et transitions
Utilisation avancée des slots : slots nommés et slots avec scope
Utilisation de v-once et v-memo pour optimiser les performances

Composables et directives personnalisées

Création de composables réutilisables pour partager la logique entre composants
Développement de directives personnalisées pour étendre les fonctionnalités de Vue.js
Exemple de cas pratiques : création d'une directive personnalisée pour le lazy loading d'images

Routage avancé avec Vue Router

Gestion des transitions entre les routes
Navigation programmatique et gestion de l'historique du navigateur
Utilisation des guards pour protéger l'accès aux routes
Exemple de cas pratiques : mise en place d'un système d'authentification avec Vue Router

Gestion des états avec Pinia

Optimisation des stores pour de meilleures performances
Gestion des états globaux et des modules
Utilisation des plugins pour étendre les fonctionnalités de Pinia

Tests avancés

Mocking et stubbing avec test-utils
Tests de composants avec dépendances externes
Tests end-to-end avancés avec Cypress
Exemple de cas pratiques : tests unitaires et end-to-end d'une application Vue.js complète

Mise en production et déploiement

Optimisation du bundle de production avec code-splitting et lazy loading
Configuration du serveur et gestion des environnements
Mise en place d'un pipeline de déploiement continu
Exemple de cas pratiques : déploiement d'une application Vue.js sur Netlify ou Vercel