Mis à jour le 23/04/2025

S'inscrire

Formation Nuxtjs Avancé

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Nuxt.js avancée vous permettra de développer des applications web performantes, modernes et universelles, en maîtrisant les concepts clés du framework Nuxt et de l'écosystème Vue.

Notre programme de formation vous enseignera toutes les compétences nécessaires pour exploiter Nuxt à un niveau avancé : architecture modulaire, data fetching optimisé, routage dynamique, middlewares personnalisés, gestion d'état avec Vuex ou Pinia, déploiement et sécurisation de vos applications.

À l'issue de cette formation, vous serez capable de concevoir une application Nuxt complète, optimisée pour les performances, le référencement, et adaptée à des projets de grande envergure. Vous découvrirez également comment migrer efficacement de Nuxt 2 vers Nuxt 3 et tirer parti des nouveautés de Vue 3 et de l'environnement Vite/Nitro.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci est dispensée avec la toute dernière version de [Nuxt 3.1](#).

Objectifs

- Comprendre le concept d'application universelle et ses avantages
- Maîtriser le fonctionnement de Nuxt.js et ses modes de rendu SSR, SSG, SPA, ISR
- Créer une application web complète avec Nuxt 3
- Savoir gérer les données côté client et serveur
- Implémenter des middlewares personnalisés pour la sécurité et l'authentification

Public visé

- Développeur web
- Développeur backend

- Développeur frontend

Pré-requis

- Expérience en développement web (Javascript, CSS, HTML)
- Connaissances en développement backend
- Expérience avec le framework Vuejs
- connaissances de Nuxt JS

Programme de notre formation Nuxt

Introduction à NuxtJs Avancé

- Rappels sur les concepts :
 - architecture Nuxt
 - fonctionnement SSR vs SSG
- Nouveauté et évolutions de NuxtJS
- Stratégies d'optimisation du rendu côté serveur
- Choisir entre SSR, SSG, ISR, ou SPA selon les besoins

Architecture et configuration poussées

- Personnalisation fine du nuxt.config
- Modularisation avancée du projet
- Structurer un projet de grande envergure
- Organisation des layouts complexes
- Middlewares globaux vs spécifiques
- Optimisation du runtimeConfig

Routing avancé

- Routes complexes avec paramètres multiples
- Routes conditionnelles, protégées, ou personnalisées
- Utilisation de middlewares de manière stratégique
- Internationalisation avec Nuxt
- Lazy-loading des routes

Vue et composants en profondeur

- Composition API vs Options API dans un projet NuxtJS
- Réutilisation de logique avec composables
- Injection de dépendances avec provide/inject
- Slots avancés, v-slot, et composants dynamiques
- Gestion de la performance des composants lourds

Data Fetching avancé

- Gérer l'état de chargement, erreurs et fallback
- useFetch, asyncData, useAsyncData, useLazyFetch
- Hydratation côté client vs pré-rendu côté serveur
- Caching stratégique
 - HTTP
 - mémoire
 - payload
- Intégration avec des APIs RESTful ou GraphQL
- Utiliser Nitro pour créer des endpoints backend custom

Authentification & sécurité

- Mise en place d'un système d'authentification avec JWT/OAuth
- Intégration avancée de nuxt-auth et auth-module
- Stratégies SSR/SPA pour l'authentification
- Protection des routes, pages et API endpoints
- Stockage sécurisé des tokens

State management Avancé

- Vuex avancé :
 - modules dynamiques
 - plugins
 - middleware
- Migrer vers pinia pour Nuxt 3
- Gestion des formulaires complexes et validation côté client/serveur
- Persistance de l'état
- Synchronisation état frontend / backend

Testing , qualité de code et CI/CD

- Tests unitaires avec Jest ou Vitest
- Tests E2E avec Cypress ou Playwright
- Mock de requêtes backend avec MSW
- Mis en place ESLint, Prettier, Stylelint en workflow automatisé
- CI/CD avec GitHub Actions ou GitLab CI
- Surveillance des performances et des erreurs

Déploiement & performances

- Déploiement sur Vercel, Netlify, Render, ou sur un serveur custom
- Analyse des performances avec Lighthouse et Web Vitals
- Optimisation de la taille du bundle
- Utiliser le middleware serverMiddleware pour créer une API custom

- Cache serveur/API/CDN
- Monitoring et observabilité

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.