

Mis à jour le 29/11/2023

S'inscrire

## Formation Nuxtjs 3

3 jours (21 heures)

### Présentation

Utiliser Nuxtjs pour accélérer le développement de vos [applications universelles](#). Nuxt simplifie leurs créations grâce à une meilleure connexion entre votre frontend et votre backend. Les applications universelles sont des applications javascript s'exécutant au niveau du client et du serveur. L'avantage de ce type de technologie est l'optimisation de la vitesse de chargement et la prise en compte du contenu par les moteurs de recherche. Nuxt.js est un framework gratuit et open-source basé sur Node.js et Vue.js. Spécialement conçue pour les applications universelles, sa syntaxe plus abstraite permet à vos développeurs la conception d'applications plus performantes en un temps record. Notre formation Nuxtjs vous présentera les avantages de ce framework javascript, vous découvrirez comment créer et déployer une application universelle. Tous les points essentiels seront abordés : les routes, les pages, les vues, la manipulation des données ou encore les middlewares. Nous verrons également les modes de rendus possibles dont le statique et le SSR (server-side-rendering) Nuxt 3 se base sur la mise à jour de Vue 3 et apporte de nouvelles modifications en termes d'expérience développeur. L'idée de cette formation est de vous former à Nuxt 3 mais également de vous faire passer de Nuxt 2 à Nuxt 3 en comparant les deux frameworks et en offrant une vision complète sur la migration d'une version à l'autre. Nous vous présenterons la dernière version de Nuxt, [Nuxt 3.1](#).

### Objectifs

- Comprendre l'application universelle et son intérêt
- Comprendre le fonctionnement de Nuxt
- Créer son application universelle avec Nuxt
- Savoir manipuler les données
- Utiliser les middlewares et gérer la sécurité

### 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

# Programme de notre formation Nuxt

## Introduction

- Présentation de Vuejs
- Passer de Vue à Nuxt
- Les cas d'usage de Nuxtjs
- Comprendre le SSR (Server Side Rendering) et son intérêt
- Qu'est-ce que la génération de site statique ?
- Utiliser Nuxt pour les SPA (Single Page Applications)

## Prise en main

- Installation
- Comprendre le fonctionnement du framework
- Adapter sa configuration
- Présentation des éléments
  - Routes
  - Pages
  - Vues

## Les routes

- Les différents types de routes
  - Routes basiques
  - Routes dynamiques
  - Routes imbriqués
  - Routes dynamiques imbriqués
- Installer le router Vue
- Créer sa route personnalisée

## Les vues et les pages

- Définir son layout

- Modifier sa page
- Qu'est-ce qu'une transition ?
- Utiliser les transitions Vue
- Les transitions avec une animation CSS
- Les transitions avec des hooks JavaScript
- Ajouter des composants Vuejs
  - Qu'est-ce qu'un composant Vue ?
  - Les conventions de nommage
  - Créer son composant Vue
  - Composant local vs composant global
  - Écrire des mixins basiques et globaux

## Gérer les données

- Ajouter des données dynamiques
- Préparer ses données au niveau du serveur
- Afficher les données avec useFetch
- Utiliser la méthode asyncData
- Débogage
- Utiliser les promesses avec asyncData
- Ajouter le Vuex Store
  - L'architecture Vuex
  - Gérer les modules
  - Gérer les formulaires
  - Utiliser le Vuex Store de la bonne manière

## Connecter son application au backend

- Coder à partir de son serveur
- Présentation de Firebase
- Utiliser Firebase pour stocker les données
- Modifier ses articles affichés
- Synchroniser Vuex et son backend

## Middleware et sécurité

- Qu'est-ce qu'un middleware ?
- Créer un formulaire de connexion
- L'authentification backend et frontend
- Créer ses middlewares
  - Ajouter un middleware avec Vue router
  - Ajouter un middleware de route avec Nuxt
  - Ajouter un middleware serveur avec Nuxt
- Gérer les erreurs
- Utiliser les cookies
- Créer la fonctionnalité de déconnexion

## Test et déploiement

- Les bonnes pratiques de test
- Tester son application de bout en bout
- Utiliser Nightwatch pour tester son application
- Intégrer ESLint et Prettier
- Déployer son application

## 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.