

## Formation Nuxt 3

Mise à jour janvier 2024

**Inter 1800€HT/participant**  
**Intra 4500€ HT\* groupe de 6 participants**  
\*hors frais de déplacement et de personnalisation de formation sur-mesure

Cette formation a pour objectif de vous apprendre à créer une application web en utilisant le framework Nuxt 3. À travers l'écriture d'une application de catalogue de films, vous découvrirez par la pratique les principes fondamentaux du framework Nuxt :

- réactivité de VueJS
- approche composant
- réutilisabilité par les plugins, composables et modules
- rendus différenciés (SSR / CSR / ...)
- architecture applicative facilitant la collaboration et la maintenabilité

Le framework Nuxt présente de nombreux avantages grâce à un ensemble de composables préexistants, rendant plus facile et rapide la création d'applications réactives, performantes et adaptées pour le Search Engine Optimization (SEO).

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)

### À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

#### Profil du stagiaire

- Développeurs, architectes techniques et chefs de projet Web

#### Prérequis

- Bonnes connaissances du JavaScript / TypeScript (la formation sera faite en **TypeScript**)
- Connaissance NodeJS, npm
- Connaissance VueJS

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Réviser et maîtriser le système de réactivité VueJS
2. Savoir créer et structurer une application basée sur Nuxt
3. Comprendre ce qu'est le Server Side Rendering et comment l'utiliser dans Nuxt
4. Comprendre les différents modes de rendu (SSR / CSR / ESR / ...)
5. Savoir utiliser et écrire des composables
6. Gérer l'authentification dans une application Nuxt

## CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

### Jour 1 : création d'une application Nuxt

- **Rappels VueJS**
  - réactivité
  - Virtual DOM
  - principales directives
- **La CLI Nuxt**
  - création d'une application
  - utilisation de TypeScript
- **Architecture d'une application Nuxt**
  - composables
  - composants
  - pages / routage
  - layouts
- **Debug d'une application Nuxt**
- **SSR / SSG / CSR / ... : essais des différentes stratégies de rendu**
- **Gestion de données asynchrones via l'API mise à disposition**

### Jour 2 : Optimisation de l'application pour le temps réel et le SEO

- **Authentification : gestion à travers les pages rendues côté client et/ou serveur**
  - création de nouvelles pages permettant la modification des données
- **Middlewares**
  - protection de pages nécessitant une autorisation
- **Modules : installation et configuration de modules**
- **SEO : configuration des pages pour un référencement adapté**
  - pour chaque page de détail d'un film, ajout de meta tags
- **Centralisation de la donnée**

### Jour 3 : Aspects avancés

- **Qualité**
  - tests unitaires / composants
  - Storybook (Histoire / Storybook)
  - tests d'intégration (Cypress / Playwright)
- **Module Content**
- **Création de module (avancé)**
  - composable
  - pages, composants, layouts
- **Déploiement**

## ORGANISATION

### Formateur

Formation assurée par un expert-formateur Nuxt

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en ligne
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence dématérialisées.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

### Délais d'accès

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

### Coordonnées de l'équipe pédagogique

- Responsable formation, handicap et votre formateur : Cécile Chardonneau [formation@makina-corpus.com](mailto:formation@makina-corpus.com)
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon [administration@makina-corpus.com](mailto:administration@makina-corpus.com)