# Nuxt.js : Développeer des Applications Web Modernes avec Nuxt.js et Vue 3

*Lien : https://innov-systems.com/formation/nuxtjs-developpeer-des-applications-web-modernes-avec-nuxtjs-et-vue-3*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**DEV361**

CATÉGORIE
**Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React**

Innov Systems

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Installer, configurer et structurer un projet Nuxt.js basé sur Vue 3
- Comprendre et mettre en pratique le nouveau modèle de composition (Composition API)
- Organiser efficacement son code avec pages, layouts, composants et middlewares
- Gérer l’état global avec Pinia et interagir avec des APIs REST/GraphQL
- Intégrer des plugins et modules communautaires pour enrichir son projet
- Optimiser, déboguer et préparer son application pour la mise en production

## POUR QUI ?

- Développeurs front-end souhaitant monter en compétences sur Nuxt.js et Vue 3
- Développeurs full-stack ayant des bases en JavaScript, HTML et CSS
- Chefs de projets techniques et lead developers souhaitant maîtriser l’écosystème Nuxt pour cadrer leurs équipes

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / INTRODUCTION À NUXT.JS ET SON ÉCOSYSTÈME

- Vue 3 et les évolutions majeures (Composition API vs Options API)
- Présentation de Nuxt.js et de ses cas d'usage
- Organisation de l'écosystème Nuxt (modules, unjs, communauté)

### 2 / STRUCTURE ET CONFIGURATION D'UN PROJET

- Création d'un projet avec create-nuxt-app et nuxi
- Structure des répertoires : pages, components, assets, layouts, middleware
- Configuration nuxt.config et bonnes pratiques d'organisation

### 3 / TEMPLATING ET COMPOSANTS

- Syntaxe Vue 3 dans un projet Nuxt
- Props, événements personnalisés et slots
- Directives usuelles (v-if, v-for, v-model) et conditions d'affichage
- Exercices pratiques : création de composants réutilisables

### 4 / ROUTING AUTOMATIQUE ET LAYOUTS

- Principe du routing basé sur le dossier pages
- Utilisation et personnalisation des layouts
- NuxtLink et navigation avancée
- Exercices pratiques : création d'un mini-blog avec plusieurs layouts

### 5 / GESTION DE L'ÉTAT AVEC PINIA

- Introduction à Pinia (remplaçant moderne de Vuex)
- Définition et organisation des stores

Innov Systems

- State, getters, actions et persistance
- Mise en pratique : gestion d’un panier d’achat dans une boutique en ligne

### 6 / LE CYCLE DE VIE ET LE CONTEXTE NUXT

- Cycle de vie d’un composant Vue 3
- Cycle de vie spécifique à Nuxt.js
- Le contexte Nuxt : utilisation dans plugins, middleware et pages

### 7 / CONSOMMATION D’APIS REST ET GRAPHQL

- asyncData, fetch et useFetch : différences et bonnes pratiques
- Gestion des erreurs et des états de chargement
- Exemple pratique : affichage d’un catalogue depuis une API externe

### 8 / PLUGINS ET MODULES COMMUNAUTAIRES

- Création et injection d’un plugin personnalisé
- Découverte des modules Nuxt officiels et communautaires (Axios, Auth, i18n)
- Mise en place d’un plugin de sélection (vue-select) et validation de formulaires

### 9 / MIDDLEWARE ET GESTION DES ROUTES

- Définition et utilisation des middlewares
- Authentification et protection de routes
- Cas pratique : mise en place d’un espace utilisateur avec authentification

### 10 / OPTIMISATION ET BONNES PRATIQUES

- Gestion des assets et images (nuxt-image, lazy loading)
- Amélioration du SEO avec vue-meta et Nuxt
- Analyse de performance et bonnes pratiques de structuration

Inov Systems

### 11 / TESTS ET DÉBOGAGE

- Utilisation de Nuxt Devtools
- Tests unitaires avec Vitest / Jest
- Tests end-to-end avec Cypress
- Gestion des logs et débogage en environnement de développement

### 12 / PRÉPARATION À LA MISE EN PRODUCTION

- Génération statique vs rendu côté serveur (SSG vs SSR)
- Déploiement sur Vercel, Netlify et hébergement auto-géré
- Mise en place des variables d'environnement et sécurisation
- Clôture : mise en production du projet fil rouge

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 19 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 11 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 10 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Inov Systems

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : DEV361
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems