# Next.js : Développement Web Moderne avec Next.js et l’Architecture Serverless

*Lien : https://innov-systems.com/formation/nextjs-developpement-web-moderne-avec-nextjs-et-larchitecture-serverless*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**DEV366**

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 :

- Comprendre les principes avancés de Next.js et son rôle dans l’écosystème React
- Maîtriser les différents modes de rendu (SSR, SSG, ISR, Client Components et Server Components)
- Optimiser les performances et le SEO grâce au pré-rendu et à la gestion du cache
- Développer des API robustes avec Next.js (Route Handlers, Server Actions, Edge Middleware)
- Déployer une application Next.js dans un environnement serverless et en assurer la scalabilité

## POUR QUI ?

- Développeurs et ingénieurs logiciels ayant déjà une expérience avec React et Node.js
- Équipes de développement souhaitant structurer et industrialiser des projets Next.js complets
- Développeurs full-stack en quête de bonnes pratiques de conception et de déploiement avec Next.js

## Programme détaillé

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

- Différences entre React seul et Next.js
- Positionnement de Next.js dans l'écosystème JavaScript moderne
- Les cas d'usage typiques : e-commerce, SaaS, sites institutionnels

### 2 / STRUCTURATION D'UN PROJET NEXT.JS

- Arborescence et convention de nommage
- Gestion des routes : statiques, dynamiques et imbriquées
- Layouts et navigation avec Link

### 3 / PREMIÈRES PAGES ET INTERFACES

- Création de pages multi-sections
- Introduction à la notion d'App Router
- Mise en place de layouts réutilisables

### 4 / STYLISATION ET OPTIMISATION DE L'INTERFACE

- Intégration de Tailwind CSS
- Gestion des styles globaux et spécifiques
- Utilisation du composant Image et optimisations natives

### 5 / PRINCIPES DE LA JAMSTACK ET DU PRÉ-RENDU

- Comprendre SSR, SSG et ISR
- Hydratation et distinction entre Client Components et Server Components

Innov Systems

## 6 / DATA FETCHING ET INTÉGRATION D’APIS

- Utiliser fetch côté serveur dans un Server Component
- Récupération de données dynamiques via paramètres de routes
- Gestion des erreurs et fallback UI

## 7 / MISE EN PRATIQUE DES MODES DE RENDU

- Génération statique et revalidation incrémentale
- Démonstration : création d’une page produit générée statiquement avec revalidation automatique
- Analyse avec les DevTools (réseau et performances)

## 8 / ARCHITECTURE SERVERLESS ET ROUTE HANDLERS

- Principes du serverless et du code splitting
- Création d’un point d’entrée d’API avec un Route Handler
- Gestion d’un formulaire côté backend

## 9 / SERVER ACTIONS ET CONSOMMATION DE DONNÉES

- Simplifier la communication frontend/backend avec les Server Actions
- Connexion à une base de données dans un environnement serverless
- Cas pratique : enregistrement de données issues d’un formulaire

## 10 / EDGE MIDDLEWARES ET SÉCURISATION

- Introduction aux Edge Functions
- Intercepter et transformer une requête
- Mise en place d’un middleware de logging et de sécurité simple

## 11 / OPTIMISATION DES PERFORMANCES ET DU SEO

- Gestion du cache et des headers HTTP

Inov Systems

- Optimisation des images et des polices
- Bonnes pratiques SEO avec Next.js (balises, meta, sitemap)

### 12 / TESTS ET MAINTENABILITÉ

- Mise en place de tests unitaires et e2e
- Bonnes pratiques pour la scalabilité du code Next.js
- Gestion des erreurs et monitoring

### 13 / DÉPLOIEMENT ET SCALABILITÉ

- Déploiement sur Vercel et alternatives (AWS, Netlify)
- Paramétrage CI/CD
- Stratégies pour gérer la montée en charge

### 14 / FINALISATION DU PROJET FIL ROUGE

- Intégration complète frontend/backend
- Présentation des projets des participants
- Ouverture : évolutions récentes et roadmap de Next.js

## 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

Innov Systems

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 23 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 08 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

## Réservation & Renseignements

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


Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems