

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

Lien : https://innov-maroc.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 MAROC

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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

5 / PRINCIPES DE LA JAMSTACK ET DU PRÉ-RENDU

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

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

INNOV MAROC

- 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
- 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

INNOV MAROC

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

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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés