Next.js : Personnalisation Avancée des Applications Web

Lien :
https://innov-systems.com/formation/nextjs-personnalisation-avancee-des-applications-web

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV367

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 :

- Identifier et comparer les différents modes de rendu de Next.js (SSR, SSG, ISR, PPR, Segmented Rendering)
- Exploiter efficacement les composants serveur et client pour personnaliser une expérience utilisateur
- Mettre en place des patterns de personnalisation performants et scalables (Edge Middleware, Search Params, A/B Testing)
- Optimiser le rendu statique tout en intégrant des éléments dynamiques adaptés à chaque utilisateur
- Développer des cas pratiques de personnalisation orientés performance, accessibilité et SEO

POUR QUI ?

- Développeurs web expérimentés en React/Next.js et Node.js
- Développeurs full-stack souhaitant implémenter des stratégies de personnalisation dans des applications web modernes
- Équipes techniques recherchant des solutions performantes pour adapter leurs applications aux besoins de différents profils utilisateurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / RAPPEL SUR LES MODES DE RENDU DE NEXT.JS

- Différences entre SSR, SSG, ISR et Client Rendering
- Cas d'usage de chaque mode de rendu dans la personnalisation
- Analyse des coûts et bénéfices (performances, SEO, complexité)

2 / LES COMPOSANTS SERVEUR ET CLIENT

- Fonctionnement du nouvel App Router
- Distinction entre Server Components et Client Components
- Choisir la bonne approche selon le besoin de personnalisation

3 / PREMIERS PATTERNS DE PERSONNALISATION

- Personnalisation par paramètres de routes dynamiques
- Création d'un composant client couplé à une API
- Affichage conditionnel basé sur l'utilisateur ou le contexte

4 / MISE EN PRATIQUE

- Créer une page personnalisée statiquement avec un paramètre d'URL
- Ajouter une API simple pour personnaliser l'affichage
- Observer le comportement et les échanges réseau avec DevTools

5 / INTRODUCTION AU PARTIAL PRERENDERING (PPR)

- Définition et avantages du rendu partiel
- Intégration d'éléments dynamiques sans JavaScript client
- Cas d'usage : personnalisation de sections d'une page statique

Innov Systems

6 / SEGMENTED RENDERING ET REDIRECTIONS EDGE

- Personnalisation invisible par redirections edge
- Approche progressive de rendu segmenté
- Impact sur l’expérience utilisateur et le SEO

7 / PERSONNALISATION TEMPORAIRE AVEC SEARCHPARAMS

- Exploiter les searchParams pour modifier l’affichage
- Mise en place de filtres produits ou contenus temporaires
- Gestion de l’état entre client et serveur

8 / MISE EN PRATIQUE

- Créer un test A/B sans biais grâce aux Edge Functions
- Implémenter un filtre dynamique via searchParams
- Mettre en œuvre une personnalisation partielle (PPR)

9 / ARCHITECTURE ET BONNES PRATIQUES

- Patterns de personnalisation réutilisables
- Intégration avec une base de données et un backend
- Limites des approches et alternatives (serverless vs hybride)

10 / PERFORMANCE, SEO ET ACCESSIBILITÉ

- Impact des choix de personnalisation sur les Core Web Vitals
- Techniques de cache et revalidation incrémentale
- Bonnes pratiques pour maintenir une accessibilité optimale

11 / PROJET FIL ROUGE : PERSONNALISATION COMPLÈTE

- Construire une application personnalisée intégrant plusieurs patterns (SSR + PPR + SearchParams)

Inov Systems

- Ajouter un middleware pour personnaliser le contenu selon l'utilisateur
- Déployer et tester la solution en environnement serverless

12 / SYNTHÈSE ET OUVERTURE

- Revue des patterns explorés et critères de choix
- Discussion autour des projets des participants
- Évolutions futures de la personnalisation avec Next.js et l'écosystème React

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

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

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