

Mis à jour le 13/12/2024

S'inscrire

Formation NextJS 15

3 jours (21 heures)

Présentation

[NextJS](#) est un framework JavaScript construit pour React et basé sur la technologie de Node.js. Il est capable de créer des applications fournissant à la fois des pages générées par le serveur à chaque requête et des pages statiques générées lors du build applicatif.

NextJS vous permet de créer des applications JavaScript en code partagé entre le client et le serveur. Il a un système de routing intégré et très simple à utiliser. Un autre avantage de l'outil est son apport en SEO, en effet, grâce à Next vous pourrez optimiser le [référencement de vos Singles Pages Apps](#).

Notre formation Next vous présentera les concepts fondamentaux du framework. Vous saurez développer un projet d'application web, vous connaîtrez le concept de Data Fetch et les différents modes de développement.

À savoir, le Server Side Rendering (SSR) et le rendu statique.

Cette formation NextJS vous enseignera la dernière version du framework [NextJS 15](#).

Objectifs

- Créer des applications web universelles
- Maîtriser le SSR, le SSG et l'ISR avec le framework NextJS
- Créer des pages web optimisées pour les moteurs de recherche
- Créer des sites statiques et dynamiques
- Implémenter le data fetching via une stratégie statique (build) ou dynamique (run time)

Public visé

- Développeurs JavaScript

- Développeurs front
- Développeurs web

Pré-requis

- Connaissance du langage JavaScript, HTML, CSS
- Connaissance basique de ReactJS ou avoir assisté à notre [formation ReactJS](#)

Programme de notre formation Next.JS

Introduction à NextJS

- Qu'est-ce que NextJS ?
- Installation
- Configuration
- Fonctions de base avec NextJS
- Utilisation des composants ReactJS dans les pages

Développer une application avec NextJS

- Structure d'une application NextJS
- Création d'un projet d'application
- Création et utilisations des composants
- Gestion de l'état applicatif au travers des React Context
- Liaisons et formulaires

Système de routing

- Système de routage
- Composant Link
- Implication sur le routing de l'arborescence et nommage des dossiers
- Créer des routes dynamiques
- Paramètres de route dynamiques
- Interroger une route en utilisant un paramètre
- Paramètre ID
- Route Catch-All
- Route grouping

Déploiement

- Environnement de déploiement de NextJS
- Déploiement NextJS sur Vercel
- Déploiement de grands sites web avec NextJS

Data Fetching

- Introduction au `getServerSideProps`
 - Récupération des données
 - Routes dynamiques avec `getServerSideProps`
- Introduction au `getStaticProps`
 - Récupération des données
 - Routes statiques avec `getStaticProps`
- Utilisation du SSR, du CSR et du SSG
- Utilisation des middlewares

TypeScript avec NextJS

- Aperçu des plugins
- Meilleures pratiques

Configuration d'une base de données

- Création d'une base de données
- Connexion à la base de données
- Tester l'application

API

- Créer les APIs de base
- Créer des formulaires
- Changer les données avec la requête "POST"
- Objets req et res
- Authentification JWT
- Ajout d'une API REST
- Envoi, récupération et transformation des données
- Les servers actions

Optimisation des pages

- Utilisation du CSS
- Framework CSS
- Optimisation de Head
- Optimisation des images
- Utilisation d'un `_document.js`
- Le turbopack

Extension (+ 1 jour) : réaliser une PWA avec Next.JS

INTRODUCTION AU RESPONSIVE DESIGN

- Media queries
- Breakpoints
- Utiliser tailwind pour un layout responsive
- Viewport adaptatif
- Tester un rendu sur mobile

INTRODUCTION AU PWA

- Caractéristiques
- Comparaison avec les autres approches mobiles (react-native, code natif)
- Avantages
- Cycle de vie
- Utilisé des Services Worker
- Le fichier manifest.json

CRÉER UNE PWA AVEC NEXT.JS

- Génération des métadonnées
- Création des icônes applicatifs dans /public
- Utilisation du package next-pwa
- Prompt d'installation personnalisé
- Déploiement vercel
- Installation sur smartphone

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des

séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.