

Présentation du plan du cours **next.js**

ADOM Tadjoudine DJODI Rachad

March 3, 2025

Table des matières

- 1 Introduction (**30 min**)
- 2 App Router (**1h 30min**)
- 3 SERVER SIDE RENDERING (SSR) (**30min**)
- 4 STATIC SITE GENERATION (SSG) (**30 min**)
- 5 CLIENT SIDE RENDERING (CSR) (**30 min**)
- 6 Récupération de Données (**45 min**)
- 7 Stylistation **1h**
- 8 Optimisation des Performances (**30 min**)
- 9 Projet de facturation pour mettre en place tous les aspects et autres aspects supplémentaires (**5h**)
- 10 API Route (**1h 15 min**)

Introduction à Nextjs (30 min)

Présentation de next.js et de ses avantages

Pré-requis et installation d'un projet next.js

Structure du projet next.js

App Router (1h 30 min)

Présentation App Router

Création et utilisation de l'App Router

Comparaison entre l'App Router et le Page Router

Routage avec Next.js

Routes imbriquées et dynamiques

Utilisation de Layouts

Navigation Composant Link pour la navigation client-side

Utilisation de Layouts

Quelques Composants de Routage

- `layout.tsx` : Créer des layouts partagés.
- `loading.tsx` : Afficher un état de chargement.
- `error.tsx` : Gérer les erreurs.
- `not-found.tsx` : Gérer les pages 404.

SERVER SIDE RENDERING (SSR) (30min)

Comprendre le Server Side Rendering (SSR)

Avantages et inconvénients du SSR

Mise en place du SSR avec Next.js

STATIC SITE GENERATION (SSG) (30 min)

Comprendre la Static Site Generation (SSG)

Avantages et inconvénients du SSG

Mise en place de la SSG avec Next.js

CLIENT SIDE RENDERING (CSR) (30 min)

Comprendre Rendu côté client (CSR)

Avantages et inconvénients du (CSR)

Mise en place de la (CSR) avec Next.js

Récupération de Données (45 min)

Utilisation de `fetch()` avec Next.js

Options de cache (cache: 'no-store', next: revalidate: 60).

Récupération de données statiques (SSG) et dynamiques (SSR).

Stylisation

Utilisation de CSS Modules.

Intégration de Tailwind CSS.

Stylisation globale avec global.css

Optimisation des Performances (30 min)

Utilisation de next/image pour optimiser les images.

Préchargement des routes avec `|Link prefetch|`.

Stylisation globale avec global.css

Projet de facturation pour mettre en place tous les aspects et autres aspects supplémentaires **5h)**

Intégration d'une base de donnée avec prisma

Authentification nextAuth

Deploiement

API Route (1h 15min)

Création d'API endpoints dans le dossier app/api.

Gestion des requêtes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).