📄 Documentation Technique – Portfolio Personnel (Next.js + TypeScript)

🔍 Introduction

Ce document présente la documentation technique d'un portfolio personnel développé avec **Next.js** et **TypeScript**.
Le site met en avant :

- Les projets réalisés
- La veille technologique
- Les stages
- Une présentation personnelle

L'objectif principal est de proposer une vitrine professionnelle interactive et moderne.

🎯 Objectifs

- Présenter clairement les compétences, réalisations et expériences
- Offrir une **navigation fluide**, moderne et responsive
- Intégrer une interface dynamique avec les dernières technologies web
- Mettre en avant les projets avec des **pages détaillées**
- Partager une **veille technologique** sous forme d'articles ou de blocs
- Présenter une **fiche personnelle** (compétences, formation, objectifs)

Technologies Utilisées

- **Next.js** – Framework React avec support SSR/SSG
- **TypeScript** – Typage statique et robustesse
- **Tailwind CSS** – Framework CSS utilitaire
- **React Components** – Interface réactive et modulaire
- **next/image** – Optimisation des images
- **next/link** – Navigation rapide et sans rechargement
- **Vercel** – Déploiement en continu

Structure du Projet

/pages

├── index.tsx → Page d’accueil

├── projets.tsx → Liste des projets

├── veille.tsx → Veille technologique

├── stages.tsx → Présentation des stages

├── about.tsx → Page de présentation personnelle

├── projets/[id].tsx → Page de détail de projet dynamique

/components

├── nav-bar.tsx → Barre de navigation

├── footer.tsx → Pied de page

/data

├── projects.ts → Données des projets

Exemple – projets.tsx

```
import Link from "next/link";
import Nav from "../components/nav-bar";
import Image from "next/image";
import { projects } from "../data";

export default function Projects() {
  return (
    <div className="min-h-screen bg-gradient-to-b from-gray-100 to-blue-50 pt-20 pb-12">
      <Nav />
      <h1 className="text-4xl font-bold text-center text-black mb-10">Mes Projets</h1>
```

```
    <div className="container mx-auto flex flex-wrap justify-center gap-8 px-6 lg:px-24">
      {projects.map((project) => (
        <div key={project.id} className="card w-[14rem] bg-white shadow-lg rounded-lg">
          <div className="w-full h-48 relative group">
            <Image src={project.image} alt={project.name} fill objectFit="cover" />
            <div className="absolute inset-0 bg-black bg-opacity-50 group-hover:bg-opacity-70 transition-all duration-500" />
            <div className="absolute inset-0 flex flex-col items-center justify-center text-white opacity-0 group-hover:opacity-100 transition-all duration-500">
              <h2 className="text-2xl bg-blue-400 p-4 rounded-md font-bold">{project.name}</h2>
              <Link href={`/projets/${project.id}`}>
                <div className="mt-4 px-6 py-2 bg-black text-white rounded-md">Voir Projet</div>
              </Link>
            </div>
          </div>
          <div className="p-6">
            <h2 className="text-2xl font-bold text-center">{project.name}</h2>
            <p className="text-sm text-center text-gray-500">{project.type}</p>
            <p className="text-sm text-right mt-4">
              <span className="bg-black text-white px-2 py-1 rounded-full">{project.domaines}</span>
            </p>
          </div>
        </div>
      ))}
    </div>
  </div>
```

```
  );
}
```

✨ Fonctionnalités Clés

- Optimisation des images avec next/image
- Composants réutilisables
- Pages dynamiques (/projets/[id])
- Responsive design avec Tailwind CSS
- Transitions et animations au survol

🔐 Sécurité et Performance

- Pré-rendering statique (SSG)
- Découpage modulaire du code
- Optimisation automatique par Vercel
- Types et interfaces TypeScript pour éviter les erreurs
- Aucune donnée sensible stockée côté client

🚀 Déploiement

Le site est prévu pour être déployé sur **Vercel** :

1. Pousser le projet sur GitHub
2. Connecter le repo à Vercel
3. Déploiement continu à chaque push

✅ Conclusion

Ce portfolio personnel est une démonstration concrète de compétences en **développement web moderne**.
Basé sur Next.js et TypeScript, il offre une architecture propre, évolutive, optimisée pour les performances et facile à maintenir.