

Cahier des charges

<https://portfolio-phi-virid-11.vercel.app>

Base du projet

Next.js (framework React) : utilisé pour le SEO optimisé notamment via le SSR (Server-Side Rendering) ainsi que la simplicité d'utilisation des Server Actions

Hébergement du site et des données

Vercel (plateforme d'hébergement) : sera utilisé pour l'hébergement grâce à ses nombreux avantages gratuits, maintenu par l'équipe de Next.js garantissant une intégration parfaite, déploiement automatique à chaque commit.

Neon (base de données en ligne) : sera utilisée pour stocker les données de l'application. Vercel étant une plateforme serverless, nécessite une base de données en ligne pour la persistance des données.

Prisma (ORM) : facilitera les interactions avec la base de données.

Ecosystème

ShadCN (ensemble de composants) : utilisé pour un design cohérent et rapide. Contrairement aux bibliothèques classiques, ShadCN ne fournit pas de composants précompilés mais des composants copiables et modifiables directement dans le code, offrant une grande flexibilité.

Tailwind CSS (framework CSS) : utilisé pour le design frontend, offrant rapidité et intégration directe avec le JSX. Des classes spécifiques pourront être ajoutées pour des besoins plus techniques.

TypeScript (surcouche de JavaScript) : ajoute un système de typage statique permettant de détecter les erreurs avant l'exécution et d'améliorer la maintenabilité du code.

Zod (bibliothèque TypeScript) : utilisé pour valider dynamiquement les données au runtime. Permet de sécuriser les formulaires et de garantir que les données récupérées depuis la base de données respectent la bonne structure.

TanStack Query (librairie JavaScript) : simplifie le data fetching, évite la gestion manuelle des états (loading, error) et optimise la mise en cache des données.

Sonner (librairie React) : bibliothèque légère permettant l'affichage de notifications toast dans React et Next.js.

Next Safe Action (librairie Next.js) : permet de sécuriser les Server Actions dans Next.js en ajoutant du typage et une gestion optimisée des erreurs.

Date-fns (librairie JavaScript) : utilisé pour manipuler, formater, et calculer des dates simplement.

Composition du site

Une barre de navigation pour changer rapidement de partie et savoir où l'on se situe.

Une section "Home" destinée à rapidement avoir les informations clés, à savoir : mon identité, sur quel type de site se trouve l'utilisateur ainsi que mes réseaux sociaux.

Puis la section "Projets" qui permet de créer de l'interaction avec l'utilisateur via un système de défilement de mes projets qui dévoile dans le même temps les technologies qui y sont associées.

Suivie de "Timeline" qui, dans la continuité de la partie précédente, dévoile petit à petit mon parcours sur les 3 dernières années via une frise chronologique, se basant également sur l'interaction de l'utilisateur afin de conserver son attention.

Ces deux systèmes "Project" et "Timeline" permettent entre autres de mettre en avant ma maîtrise des mises à jour dynamiques du DOM.

En bas de page, on retrouvera les sections "Contact" et "Commentaires", qui permettront respectivement de me contacter et de laisser un avis sur mon travail. Au-delà de leur fonction première, ces fonctionnalités démontrent mes compétences en développement back-end. En effet, elles illustrent ma capacité à gérer l'envoi, le traitement et la sauvegarde sécurisée des données, tout en assurant une gestion efficace des erreurs potentielles. De plus, en sens inverse, elles prouvent que je maîtrise la récupération asynchrone des données tout en garantissant une expérience fluide et performante pour les utilisateurs.

Design

Le design du portfolio est moderne, avec une esthétique cyberpunk et futuriste. Voici quelques éléments qui contribuent à cette atmosphère :

Palette de couleurs sombres et néon : L'arrière-plan grisé associé aux textes en néon bleu donne un effet high-tech, rappelant les interfaces de science-fiction, accentuant le côté cyber et tech.

Typographie digitale : la police de caractères utilisée évoque un terminal informatique.

Disposition épurée et intuitive : L'agencement des éléments est minimaliste, ce qui permet une navigation claire et agréable.

Back-end

L'envoi des e-mails, l'envoi et la récupération des commentaires sont exécutés côté server dans des server actions Next.js et sont totalement sécurisés via les technologies évoquées dans la section "Ecosystème". Ainsi, le portfolio dispose à la fois d'un front-end et d'un back-end.