

# Cahier des Charges de Mon Portfolio

## 1. Introduction

Ce cahier des charges a pour objectif de définir les spécifications et les fonctionnalités de mon portfolio en ligne. Mon portfolio doit servir de vitrine pour mes compétences, mes projets et mon parcours professionnel, tout en offrant une expérience utilisateur fluide et agréable.

## 2. Objectifs

- **Présenter mes projets de manière professionnelle** : Le portfolio doit mettre en avant mes réalisations en fournissant des descriptions claires et des liens vers les dépôts Git.
- **Faciliter la prise de contact** : Les visiteurs doivent pouvoir me contacter facilement via un formulaire intégré.
- **Offrir une expérience utilisateur responsive** : Le design doit être adapté à tous les types d'appareils (ordinateurs, tablettes, smartphones).
- **Intégrer des commentaires** : Les utilisateurs doivent pouvoir laisser des commentaires sur chaque projet après s'être authentifiés.

## 3. Architecture du Portfolio

### 3.1 Frontend

- **Technologies utilisées** : React pour la construction de l'interface utilisateur.
- **Structure des fichiers** :
  - src/components : contient tous les composants de l'application (Navbar, Home, About, ProjectList, ContactForm, Footer, etc.).
  - src/services : contient les appels à l'API pour la récupération des projets et la gestion des commentaires.
  - src/App.js : fichier principal qui gère les routes et l'affichage des composants.

### 3.2 Backend

- **Technologies utilisées** : Node.js pour la création de l'API, MongoDB pour la gestion de la base de données.
- **Structure des fichiers** :

- **models** : modèles de données pour les utilisateurs, les projets et les commentaires.
- **routes** : routes de l'application pour gérer les requêtes liées aux projets, aux utilisateurs et aux commentaires.
- **controllers** : logique métier pour traiter les requêtes et interagir avec la base de données.

## 4. Fonctionnalités

### 4.1 Pages Principales

- **Page d'accueil** : Présentation de moi-même, de mes compétences et de mes objectifs.
- **Section "À propos"** : Détails sur mon parcours, mes expériences professionnelles et mes formations.
- **Section "Projets"** : Affichage d'un carrousel de projets avec :
  - Titre du projet
  - Description
  - Lien vers le dépôt Git
- **Section "Contact"** : Formulaire permettant d'envoyer des messages à mon adresse email ([jc.matti20@gmail.com](mailto:jc.matti20@gmail.com)).

### 4.2 Fonctionnalités des Projets

- **Carrousel** : Les projets doivent être affichés sous forme de carrousel pour une navigation fluide.
- **Commentaires** : Les utilisateurs authentifiés peuvent laisser des commentaires sur chaque projet, qui seront stockés dans la base de données.
- **Affichage Responsive** : Tous les éléments doivent s'adapter aux différentes tailles d'écran.

## 5. Design

- **Style** : Le portfolio doit avoir un design moderne, épuré et professionnel, avec une palette de couleurs attrayante.
- **Animations** : Intégrer des animations douces pour les transitions entre les différentes sections et les effets de survol sur les éléments interactifs.
- **Typographie** : Utiliser des polices lisibles et modernes pour une meilleure expérience utilisateur.

## 6. Responsabilité et Maintenance

- **Mise à jour régulière** : Le portfolio doit être mis à jour régulièrement avec de nouveaux projets et des informations pertinentes.
- **Suivi des commentaires** : En tant qu'administrateur, je dois pouvoir consulter tous les commentaires laissés par les utilisateurs.
- **Gestion des utilisateurs** : Implémenter un système d'authentification pour les utilisateurs souhaitant laisser des commentaires.

## 7. Conclusion

Ce cahier des charges présente une vue d'ensemble des fonctionnalités, de la structure et des exigences de mon portfolio. L'objectif est de créer un site attractif, fonctionnel et facile à utiliser qui met en valeur mes compétences et mes réalisations professionnelles.