Cahier des Charges du Projet SaaS : Plateforme de préparation aux entretiens techniques

# 1. Présentation du projet

Développement d’une plateforme SaaS interactive pour la préparation aux entretiens techniques des développeurs, centrée sur les Hard Skills (compétences techniques) et les Soft Skills (comportementales), avec un système de recommandation intelligent propulsé par l’IA (OpenAI).

# 2. Problématique

Volet Hard Skills :  
  
Les plateformes comme LeetCode ou AlgoExpert sont d’excellentes références pour les entretiens techniques, mais elles restent très axées sur les algorithmes et structures de données. Elles ne proposent pas toujours une progression personnalisée ni d’évaluations en conditions simulées. De plus, l’aspect collaboratif ou immersif est souvent absent, tout comme une approche plus visuelle ou interactive des compétences techniques. Notre plateforme vise à combler ce manque avec :  
- Un suivi intelligent des compétences.  
- Une IA qui guide l'utilisateur vers les bonnes ressources selon ses blocages.  
- Des expériences immersives et interactives (ex. salle 3D, recruteur virtuel).  
  
Volet Soft Skills :  
  
LinkedIn Learning ou Coursera abordent les Soft Skills de manière académique, parfois générique. Mais dans le contexte d’un entretien technique, l’impact de la communication, la gestion du stress ou la capacité à expliquer sa pensée sont souvent décisifs. Peu de solutions actuelles évaluent ces aspects de façon contextualisée et personnalisée. Notre solution IA apportera :  
- Une évaluation IA des réponses orales (émotions, clarté, assertivité).  
- Des feedbacks personnalisés.  
- Un simulateur d’entretien comportemental avec scénarios adaptés aux postes ciblés.

# 3. Objectifs

- Offrir une expérience personnalisée d’apprentissage et d’entraînement aux entretiens.

- Proposer un chat IA simulant un recruteur.

- Intégrer une recherche intelligente vectorielle.

- Suivre les progrès et recommander des contenus adaptés.

- Augmenter l'engagement via un système de récompenses et de classement.

# 4. Stack technique choisie

- Frontend : Next.js, TypeScript, Tailwind CSS, shadcnUI

- Backend : Prisma avec Neon (PostgreSQL)

- Authentification : Kinde

- Data fetching : TanStack Query

- Animations/Immersion : Three.js

- Recommandation IA : OpenAI (embeddings, chat completions)

- Fonctionnalités communautaires (optionnel) : Stream

# 5. Fonctionnalités principales

- Authentification et gestion de compte

- Dashboard personnalisé

- Quiz codés, QCM, entretiens RH simulés

- Analyse Soft Skills via IA

- Suivi de performance avec courbes de progression

- Recommandations basées sur vecteurs (OpenAI)

- Chat vocal recruteur simulé

- Recherche intelligente

- Intégration 3D (salle d'entretien virtuelle)

- Abonnement freemium/premium

# 6. Estimation de la rémunération (développeur)

Durée estimée : 60 jours (à plein temps)

TJM moyen (Cameroun) : 50 000 FCFA

Total estimé : 3 000 000 FCFA

Avec marge de sécurité : 3 500 000 FCFA

# 7. Workflow conseillé

Phase 1 : Préparation

- Cahier des charges

- Maquettes (Figma)

- Définition des User Stories

Phase 2 : Setup

- Next.js + Tailwind + TypeScript

- Auth via Kinde

- Prisma + Neon setup

Phase 3 : MVP

- Auth / Dashboard / Quiz

- Chat IA vocal basique

- Intégration OpenAI embeddings

Phase 4 : Fonctionnalités avancées

- Recommandation intelligente

- Statistiques et gamification

- Chat IA vocal

- Entraînements immersifs

Phase 5 : Lancement

- Intégration Stripe

- Déploiement Vercel

- Marketing & itérations

# 8. Modèle économique (Freemium + Abonnement)

Plan Free : 1 entretien/jour, IA de base — Gratuit

Plan Mensuel : IA complète, suivi, tests illimités — 5 000 FCFA

Plan Annuel : Idem + 2 mois offerts — 50 000 FCFA

Stratégies d'engagement :

- Badges / niveaux / certificats

- Challenges hebdo

- Parrainage = 1 mois offert

- Tableau de classement

# 9. Livraison attendue

- MVP fonctionnel et responsive

- Backend structuré & sécurisé

- Recommandation IA fonctionnelle

- Code maintenable + documentation

- Déploiement + tutoriels utilisateur

# 10. Suivi & Maintenance

- 2 mois de support technique après mise en ligne

- Possibilité d'évolution (ex : version mobile)

# 11. Conclusion

Ce projet est l’opportunité d’allier développement, IA et UX immersive dans un SaaS à fort potentiel. Il valorise ton expertise complète (Fullstack, IA, UI) et te positionne comme créateur de solutions intelligentes.