

RéussirSonCV

RÉSUMÉ DE PROJET

Réalisé par
Mohamed Maghzaoui

15 août
2025



Résumé détaillé du projet – Titre CDA

Informations générales

- **Nom et prénom** : Mohamed Maghzaoui
- **Titre du projet** : RéussirSonCV
- **Type de réalisation** : Projet individuel, développé pendant la formation à l'École Hexagone.

Contexte et problématique

La recherche d'emploi met souvent en évidence la difficulté des candidats à concevoir un CV professionnel et lisible. Les outils classiques (Word, Canva, PowerPoint) offrent des résultats parfois mal structurés et rarement compatibles avec les **systèmes de tri automatisés (ATS)** utilisés par les recruteurs.

Le projet **RéussirSonCV** vise à fournir une application web moderne et accessible permettant de :

- Créer un CV structuré, adapté aux normes du recrutement,
- Générer automatiquement un rendu professionnel,
- Analyser le contenu via une IA pour optimiser sa compatibilité avec les ATS,
- Faciliter la diffusion (export PDF).

Objectifs du projet

- Proposer une interface simple et intuitive permettant à tout utilisateur de concevoir un CV en ligne sans compétences techniques ou graphiques.
- Permettre une personnalisation moderne grâce à la possibilité de modifier les couleurs, polices et arrière-plans du CV.
- Automatiser l'exportation en offrant le téléchargement direct en PDF prêt à l'emploi.
- Intégrer une analyse IA (via Gemini) pour vérifier la qualité et la compatibilité ATS du CV.
- Offrir une expérience multiplateforme fluide, utilisable depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

Composants du projet

1. Frontend (Interface utilisateur)

- **Framework** : React.js
- **UI** : Tailwind CSS + DaisyUI pour la gestion des composants graphiques réutilisables.
- **Déploiement** : Netlify.
- **Fonctionnalités** :
 - Formulaire dynamique de saisie des données personnelles, expériences, compétences, etc.
 - Personnalisation du rendu du CV (**choix des couleurs, polices, arrière-plans**).
 - Aperçu en temps réel du CV.
 - Interface responsive adaptée aux mobiles et tablettes.

2. Backend (API & Services)

- **Framework** : Django (Python) avec Django REST Framework.
- **Déploiement** : Docker + Render (image Docker du backend).
- **Fonctionnalités** :
 - Authentification sécurisée et gestion des comptes utilisateurs.
 - Validation des emails utilisateurs via **Brevo**.
 - API REST pour la communication avec le frontend.
 - Gestion et stockage des CV en base de données.
 - Génération de fichiers PDF à partir des informations de l'utilisateur.

3. Base de données

- **MySQL** : gestion relationnelle des utilisateurs, expériences, compétences, etc.
- **Hébergement** : Base de données hébergée sur **Aiven** pour fiabilité et scalabilité.
- **Structure optimisée** pour permettre la sauvegarde et la réutilisation de plusieurs CV par utilisateur.

4. Composant IA

- **Gemini (Google)** intégré au backend.
- **Fonctionnalités :**
 - Analyse du contenu du CV.
 - Détection des erreurs (formatage, manque de mots-clés, incohérences).
 - Suggestions pour améliorer la lisibilité et la compatibilité ATS.

5. Services additionnels & Outils

- **Brevo** : validation des emails après création du compte.
- **Docker** : conteneurisation du backend pour simplifier le déploiement.
- **Render** : hébergement du backend via images Docker.
- **Netlify** : déploiement du frontend.
- **GitHub + GitHub Actions** : gestion de version et intégration continus.
- **Figma** : conception des maquettes responsives (desktop, mobile, tablette).

Fonctionnalités principales pour l'utilisateur

- Création de compte et connexion sécurisée.
- Formulaire interactif pour renseigner ses informations.
- Personnalisation du rendu du CV : choix de couleurs, polices et arrière-plans.
- Visualisation instantanée du rendu du CV.
- Génération de CV au format PDF.
- Sauvegarde et édition des CV dans son espace utilisateur.
- Analyse IA de la qualité et compatibilité ATS.

Contraintes et exigences

- Projet développé individuellement dans le cadre de la formation CDA.
- Respect du RGPD : données envoyées de façon sécurisée à l'API Gemini.
- Sécurité renforcée (validation des données et gestion des sessions).

Améliorations possibles

- Ajouter l'envoi direct du CV par email.
- Optimiser l'affichage et l'aperçu sur mobile et tablette.
- Proposer plus de thèmes et options de personnalisation.
- Améliorer l'analyse IA pour une compatibilité ATS encore meilleure.
- Permettre l'importation de données depuis LinkedIn ou d'autres sources.
- Ajouter la possibilité de partager le CV via un lien public sécurisé.
- Intégrer un historique des modifications pour chaque CV.
- Ajouter des conseils personnalisés pour améliorer le contenu du CV.