

Cahier des Charges - Projet E-InternMatch

1. Présentation du Projet

E-InternMatch est une plateforme web facilitant la mise en relation entre les étudiants à la recherche de stages/PFE et les entreprises en quête de talents. Grâce à un algorithme intelligent de matchmaking, la plateforme optimise l'adéquation entre les offres et les candidats en fonction des compétences, préférences et attentes.

2. Objectifs

- Offrir aux étudiants une plateforme intuitive pour créer un profil, consulter des offres et postuler facilement.
- Permettre aux entreprises de publier des offres, recevoir les candidatures les plus pertinentes et gérer le processus de recrutement.
- Assurer un suivi détaillé du processus de candidature jusqu'à l'acceptation d'un candidat.
- Permettre aux entreprises de gérer les phases de tests via des liens intégrés aux offres.

3. Fonctionnalités

3.1. Pour les Étudiants

a. Gestion du Profil

- Création d'un compte utilisateur.
- Ajout des informations personnelles et académiques.

b. Consultation et Filtrage des Offres

- Affichage des offres de stage/PFE.
- **Filtres avancés** (compétences requises, entreprise, localisation, durée, etc.).
- Possibilité de voir les détails des entreprises.
- Enregistrement d'offres dans les favoris.

c. Postulation aux Offres

- Bouton "**Postuler**" avec **mise à jour automatique du CV** pour l'adapter à l'offre.
- Lien entre chaque candidature et l'offre concernée (**via un ID unique**).

- Suivi du statut de la candidature (en attente, accepté, refusé, test en cours, etc.).

d. Notifications

- Notification lorsque la candidature passe à une nouvelle phase via l'email (exemple : test à passer, entretien programmé, acceptation ou refus).

3.2. Pour les Entreprises

a. Gestion du Profil

- Création de compte entreprise.
- Ajout des détails de l'entreprise (nom, secteur, description, site web, etc.).

b. Publication des Offres

- Création et gestion des offres de stage/PFE.
- Ajout de critères de sélection (compétences, niveau d'études, etc.).
- Intégration d'un **lien vers un test** pour les candidats.

c. Gestion des Candidatures

- Réception des candidatures et accès aux profils recommandés.
- Suivi du processus de recrutement (en attente, test, entretien, accepté, refusé).
- Possibilité de contacter les candidats.

4. Acteurs du Projet

- **Étudiants** : utilisateurs principaux cherchant un stage/PFE.
- **Entreprises** : recruteurs publiant des offres.
- **Administrateurs** : gestion de la plateforme.

5. Technologies

- Frontend : React.js
- Backend : Spring Boot (Java)
- Base de données : PostgreSQL / MongoDB/MySQL
- Authentification : Firebase Auth / OAuth(Google)
- IA d'adaptation des CV : NLP (spaCy, BERT)

- Déploiement : Docker ,AWS/GCP

6. Sécurité

- Authentification sécurisée via **JWT/OAuth2**.
- Chiffrement des données sensibles.

7. Conclusion

Ce cahier des charges définit les bases de la plateforme **E-InternMatch**, qui vise à simplifier et optimiser le processus de mise en relation entre étudiants et entreprises. Grâce à une **automatisation intelligente et une interface intuitive**.