

Projet : Plateforme de placement de stagiaires (Développeurs Web & Webmarketing)

1. Présentation générale du projet

Contexte :

Notre centre de formation souhaite développer une plateforme web interne destinée à faciliter la mise en relation entre **nos étudiants** et les **entreprises ou indépendants** souhaitant accueillir des stagiaires en développement web et webmarketing. Les stages auront une durée de **2 mois** en général. Mais parfois plus.

Ce projet vise à structurer un **réseau professionnel partenaire** autour de notre école, à renforcer la visibilité des formations, et à démontrer la pertinence de nos parcours dans le cadre de futures **demandes d'enregistrement RNCP/RS**.

Objectifs principaux :

- Offrir un outil de placement simple, opérationnel et valorisant pour l'école.
- Créer une plateforme réutilisable pour les prochaines promotions.

Publics visés :

- Entreprises et indépendants recherchant des stagiaires.
- Étudiants du centre de formation.
- Équipe pédagogique et administrative (suivi des placements).

2. Portée du projet

Périmètre fonctionnel (MVP)

La version initiale devra inclure :

- Espace “Entreprise” pour la publication et la gestion des offres.
- Espace “Étudiant” pour la création de profil et la candidature.
- Espace “Administration” pour validation, suivi et export des données.
- Notifications e-mail/sms et gestion basique de l’authentification.

Fonctionnalités bonus :

- Authentification avancée (OAuth, 2FA).
- Matching automatique intelligent.
- Crawling & scraping d'annonces publiées sur d'autres plateformes.

- Statistiques avancées et reporting.
- Module de messagerie interne.

Durée du projet : 8 semaines (2 mois).

Équipe de développement : 3 stagiaires développeurs.

Encadrement : un tuteur technique et un responsable projet.

3. Description fonctionnelle

A. Espace Entreprise

- Création d'un compte et connexion.
- Gestion du profil (nom, structure, contact, site web, description).
- Dépôt d'offres de stage : titre, description, compétences recherchées, durée, date de début, localisation.
- Consultation et gestion des candidatures reçues.
- Possibilité de clôturer une offre.

B. Espace Étudiant

- Création d'un compte et profil (nom, formation, portfolio, CV, compétences).
- Consultation des offres disponibles (filtres : domaine, durée, localisation).
- Candidature à une offre avec message d'accompagnement.
- Suivi du statut de ses candidatures.

C. Espace Administration

- Tableau de bord de suivi global.
- Validation ou refus des offres déposées.
- Gestion des comptes utilisateurs (étudiants / entreprises).
- Export des données (offres, candidatures, entreprises).
- Statistiques de base : nombre d'offres, de candidatures, de placements.

D. Fonctionnalités transverses

- Authentification basique (sessions ou JWT).
 - Système de rôles : administrateur, entreprise, étudiant.
 - Envoi d'e-mails automatiques (confirmation, validation, candidature).
 - Gestion RGPD : consentements, mentions légales, suppression de données.
 - Interface responsive (desktop / mobile).
-

4. Description technique

Stack technique :

- **Frontend** : Angular (TypeScript)
- **Backend** : Node.js (Express.js)
- **Base de données** : MySQL (ou MongoDB, selon choix final)
- **Hébergement** : Amazon AWS
- **Outils** : GitHub, VS Code, Postman, Jira/Notion/Trello
- **CI/CD** : GitHub Actions ou autre
- **Tests** : Jest (unitaires), Supertest (intégration), Playwright (e2e), etc.
- **Templates UI** : fournis via ThemeForest (aucun design à créer).

Architecture cible :

- Application SPA Angular consommant une API REST Node.js.
 - Base de données relationnelle pour la cohérence entre offres, candidatures et utilisateurs.
 - Authentification gérée par token (ou session côté serveur).
-

5. Contraintes et exigences

- **Délai de livraison** : 8 semaines maximum.
 - **Qualité du code** : respect des conventions, revues de code, commits clairs.
 - **Documentation** : README technique, schéma de la base, API endpoints, guide utilisateur.
 - **Tests** : couverture minimale 70 % back, 50 % front, e2e sur les parcours critiques.
 - **Sécurité** : validation des entrées, protection contre les injections, gestion d'erreurs.
 - **RGPD** : mentions légales, consentement, purge des données après 12 mois.
 - **Performance** : temps de chargement raisonnable, application responsive.
-

6. Livrables attendus

- Code source complet (front + back).
- Documentation technique (installation, configuration, déploiement).
- Guide utilisateur (administrateur / entreprise / étudiant).
- Base de données initiale (jeu de test).
- Rapport de tests et couverture.
- Application déployée en ligne (environnement de production).