



## Développeur Web et Web Mobile

**Ceci est un modèle de copie. N'oubliez pas de renseigner vos prénom/nom, ainsi que le nom et le lien vers le projet.**

**Vous pouvez bien sûr agrandir les cadres pour répondre aux questions sur la description du projet si nécessaire.**

**Prénom : Pierre**

**Nom : Chaminade**

**ATTENTION ! PENSEZ À RENSEIGNER VOS NOM ET PRÉNOM DANS LE TITRE DE VOS FICHIERS / PROJETS !**

Nom du projet : TRT-Conseil

Lien Github du projet : <https://github.com/Pierrechami/Eval-ECF-Back-end>

Lien Drive du projet (si nécessaire) : .....

**Attention ! Merci de bien classer vos documents dans votre Github ou votre drive.**

URL du site (si vous avez mis votre projet en ligne) : <https://trt-conseil.fr/>

### Description du projet

1. Liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet

#### Développer la partie back-end d'une application web

- US1. Créer son compte
- US2. Se connecter
- US3. Créer un consultant
- US4. Compléter son profil
- US5. Publier une annonce
- US6. Postuler à une annonce

2. Résumé du projet en français d'une longueur d'environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou environ 1200 caractères espaces non compris

Le projet a pour objectif de développer une application web pour l'entretien TRT-Conseil, qui est une agence de recrutement spécialisée dans l'hôtellerie et la restauration. Deux types d'utilisateurs pourront s'inscrire au site, les candidats qui sont à la recherche d'un emploi et les recruteurs qui sont des sociétés cherchant de nouveaux employés. L'utilisateur devra obligatoirement s'inscrire sur le site et devra avoir un compte valide pour accéder aux différents services proposés. Lors de l'inscription, l'utilisateur devra renseigner son rôle (candidat ou recruteur), ce qui lui permettra d'effectuer des actions compatibles avec ses demandes et ses objectifs. Un candidat aura la possibilité de remplir son profil en indiquant son nom, prénom et pourra déposer son CV afin qu'un recruteur puisse le visualiser l'or d'une demande de candidature. Le candidat sera capable de visualiser les offres d'emploi qui seront présentes sur le site, il pourra effectuer des recherches ciblées d'offres en fonction de son métier. Le candidat pourra bien évidemment postuler aux offres d'emploi et visualiser ses candidatures. Un recruteur aura la possibilité de remplir les informations de sa société (nom, adresse), il pourra déposer des annonces en ligne directement sur le site afin que celle-ci soit visible par l'ensemble des candidats. L'embaucheur pourra visualiser l'entièreté des annonces qu'il a posté et aura aussi accès aux différentes informations des candidats qui ont postulé pour ces offres d'emploi.

3. Cahier des charges, expression des besoins, ou spécifications fonctionnelles du projet

**Candidat :**

Un candidat doit pouvoir :

- Créer son compte avec un email valide et un mot de passe sécurisé
- Se connecter au site avec son email et son mot de passe
- Préciser son nom, prénom ainsi que transmettre son CV (obligatoirement au format PDF)
- Postuler à une annonce

**Recruteur :**

Un recruteur doit pouvoir :

- Créer son compte avec un email valide et un mot de passe sécurisé
- Se connecter au site avec son email et son mot de passe
- Préciser le nom de son Entreprise ainsi qu'une adresse
- Publier une annonce avec un formulaire demandant l'intitulé du poste, le lieu de travail et une description détaillée (horaires, salaire, etc...)
- Pour chaque offre qu'il a transmis, visualiser les différents candidats validés par TRT-Conseil qui ont postulé à cette annonce
- Si c'est approuvé par un consultant, recevoir un mail avec les informations du candidat (nom, prénom, cv) quand il postule à son annonce

**Consultant :**

Un consultant doit pouvoir :

- Se connecter au site avec son email et son mot de passe
- Approuver la demande de création de compte pour un candidat et pour un recruteur avant que le compte ne soit actif

- Valider une annonce avant qu'elle soit visible pour les candidats
- Approuver ou non la démarche de candidature d'un candidat pour une annonce

**Administrateur :**

Un administrateur doit pouvoir :

- Se connecter au site avec son email et son mot de passe
- Créer un compte consultant
- Avoir la possibilité de gérer l'entièreté du site

4. Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité et le web mobile

Pour la réalisation de ce projet, j'ai fait certains choix :

**Partie Front-end :**

Une base **HTML 5** et **CSS 3**, qui sera épaulé par le Framework **Bootstrap**. Bootstrap dispose d'un système de grille qui permet de positionner les éléments HTML sur les pages Web. Possibilité de rendre un site web responsive de manière assez simple par rapport aux méthodes CSS pures. Compatibilité entre tous les navigateurs

**Partie Back-end :**

Le choix du framework **Symfony** (PHP 7.2) m'a permis de gagner en productivité sur ce projet. En effet, l'ajout de **bundles** sous Symfony garanti une gestion simplifiée et performante pour les fonctionnalités requises par le projet. Plus particulièrement certains bundles proposent de nombreux outils pour gérer et renforcer la sécurité d'une application web.

**Partie Hébergement :**

J'ai choisi **Infomaniak**, pour le déploiement de l'application en ligne. Infomaniak est une entreprise spécialisée dans l'hébergement de sites web, il dispose d'un protocole HTTPS qui rajoute une sécurité supplémentaire en garantissant la sécurisation des échanges.

5. Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité

**Mesures de sécurité :**

Le bundle « SecurityBundle » de Symfony fournit une grande panoplie d'outils pour gérer et renforcer la sécurité de l'application.

*L'authentification :*

- Renforcement de la politique de sécurité lors de la création de mot de passe par l'utilisateur.
- Les mots de passes sont chiffrés en Base de données
- Protection contre les attaques grâce au CSRF

*Les autorisations :*

- Gestion des droits utilisateurs, et restriction des accès à certaines pages de l'application

*Protection contre les injections :*

- Validation obligatoire des données entrées par l'utilisateur, grâce au système de « contrainte » de Symfony
- ORM doctrine permet de gérer les interactions avec la base de données, protéger l'application des injections SQL
- Le moteur de template TWIG protège l'application contre les attaques de type « Cross-Site Scripting » (XSS), grâce au système de « output escaping » qui permet l'échappement des données.

*Le protocole Https :*

- Le service HTTPS activé vient renforcer la sécurité des échanges, grâce à un certificat SSL, permettant l'authentification, le chiffrement et le déchiffrement des données envoyées

6. Description d'une situation de travail ayant nécessité une recherche, effectuée par le candidat durant le projet, à partir de site anglophone

7. Extrait du site anglophone, utilisé dans le cadre de la recherche décrite précédemment, accompagné de la traduction en français effectuée par le candidat sans traducteur automatique (environ 750 signes).

8. Autres ressources

9. Informations complémentaires

**Les login de l'application :**

Consultant :

Login : consultant@consultant.fr

Mot de passe : consultant

Recruteur :

Login : [recruteur@recruteur.fr](mailto:recruteur@recruteur.fr)

Mot de passe : recruteur

Consultant :

Login : [consultant@consultant.fr](mailto:consultant@consultant.fr)

Mot de passe : consultant

Administrateur :

Login : [chaminadepierre.24@gmail.com](mailto:chaminadepierre.24@gmail.com)

Mot de passe : chaminadepierre

Recruteur compte non activé :

Login : nonactiverecruteur@gmail.com

Mot de passe : recruteur

Candidat compte non activé :

Login : nonactivecandidat@gmail.com

Mot de passe : recruteur

**Github :**

Vous trouverez l'ensemble des livrables attendu dans mon projet Github tels qu'un fichier readme, un manuel d'utilisation au format .pdf expliquant comment tester le fruit de mon travail et une documentation technique au format .pdf avec mes réflexions initiales sur le projet (Wireframes, diagramme de classe UML et diagrammes de cas d'utilisation)

**Remarque :**

Après réflexion sur mon projet, je pense que mes cardinalités auraient pu être amélioré, je fais référence aux relations que peut avoir un USER avec un CONSULTANT, ADMIN, CANDIDAT, RECRUTER : en l'état actuel l'USER dispose d'une carnation One-to-Many avec ces tables, alors qu'il aurait peut-être été plus judicieux d'avoir une relation One-to-One ( 0..1 ).