Une image contenant capture d’écran, ligne, léger

Description générée automatiquement

Une image contenant ciel, plein air, eau, geyser

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Projet Geyser

Olivier Thiebaux

Mars 2025

***Sommaire :***

# 1- Introduction :

## 1-1 - Qui suis-je

Je suis Olivier Thiebaux, j’ai 51 ans et je suis célibataire sans enfant. Je suis titulaire d’un Brevet de Technicien Supérieur en Mécanique et Automatisme Industriel, d’autre part, j’ai étudié en contrat de professionnalisation auprès de l’ISTP pour obtenir un diplôme d’ingénieur en génie industriel de l’Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, je n’ai que le niveau, pas le diplôme, j’ai dû stopper pour des raisons médicales.

Actuellement, je suis sans emploi car licencié pour inaptitude. Depuis je suis en invalidité de catégorie 2. Je suis titulaire d’une RQTH. Contrairement au moment où j’ai arrêté ma formation pour raisons de santé, je suis suivi médicalement avec des rendez-vous médicaux très fréquents prévu à l’avance.

Suite à 13 accidents de la route responsable, en 3 mois, conséquence d’une hypersomnie fréquente, je passe volontairement un contrôle médical annuel pour la conduite. Par conséquent j’ai des restrictions de conduite importantes (pas d’autoroute, pas de conduite de nuit, pause tous les 80km, limite de 200km/jour souhaité)

Enfin mes activités en dehors des heures de travail sont tournées vers la technologie en général, et plus précisément l’informatique, de petit programme, d’image 3D, la réparation et le montage d’ordinateur, en passant par l’impression 3D par extrusion (ajout de matière), les jeux vidéo et le cinéma. En clair j’adore apprendre.

## 1-2 – Parcours professionnel

Aimant apprendre, me dépasser, créer et être créatif et proposer mes idées dans mes emplois, j’ai un parcours hétéroclite, j’ai accepté par défit et par choix des métiers et des secteurs d’activités distincts et principalement en tant que concepteur et dessinateur projeteur en tant que consultant itinérant.

Mes domaines

## 1-3 – Présentation du Projet :

### 1-3-1 – Pourquoi Geyser :

À la suite d’une incompréhension de ma part de l’attendu, j’avais l’idée de créer un projet plutôt très vaste sur une société fictive de traitement de l’eau, sur un application type gestion électroniques de documents avec des accès distants et sécurisé déployé dans le cloud. Ma connaissance en développement étant un peu rudimentaire le projet aurait pu être un peu explosif d’où l’association eau et explosifs => Geyser

1-3-2

***3 – Mes motivations et mon besoin de formation***

Aujourd’hui je ne peux plus exercer mes anciennes fonctions puisque souvent il faut être proche du produit final, que le télétravail est rare et restreint dans ces domaines, de plus le temps partiel est rare, et impossible si on souhaite descendre en dessous de 80%.

Comme précisez précédemment je suis passionné par les nouvelles technologies. Afin de construire mon avenir (16 ans avant une retraite à taux plein), j’ai décidé d’allier mon futur emploi avec mes passions des nouvelles technologies, en apprenant de nouvelles compétences.

Mon choix se porte sur une formation DevOps pour devenir Administrateur Système Devops (Development and Operations)

Ma formation en automatisme m’apporte des bases d’informatiques et de calculs, et je pense que ma modeste connaissance en algorithmique est un plus.

Au travers d’enquêtes métiers j’ai appris qu’en informatique le télétravail était bien présent pouvant atteindre 100%. Vu la voie que je souhaite prendre, cela ne sera pas vraiment possible à 100%, mais j’aime cette idée.

Outre l’importance d’être disponible, ces emplois DevOps peuvent engendrer des périodes d’abstreintes, mais ils assurent aussi une certaine flexibilité dans les horaires de travail, ces emplois sont principalement sédentaires. Ces conditions de travail sont positives pour moi, elles me permettent de me soigner normalement sans créer de dysfonctionnement.

Les métiers DevOps offre du contact avec les autres, puisque ce métier permet d’étudier, de calculer, et de fournir les ressources informatiques nécessaires à l’exécution des programmes des autres. La maladie entraine un manque de contacts (hors soignants), le travail d’équipe me manque cruellement.

Ces métiers flattent aussi mon égo car je me sentirais « utile » en autre en partageant mes idées tout en donnant des accès et en partageant des ressources.

1. Introduction

● Présentation du candidat

● Contexte et objectifs du dossier

● Présentation de l’entreprise et/ou du service (si applicable)

● Présentation du projet et justification du choix

2. Contexte et Cahier des Charges

● Problématique et enjeux du projet

● Objectifs à atteindre

● Contraintes techniques et organisationnelles

● Livrables attendus

● Schéma de l’infrastructure à déployer et/ou de l’application à mettre en production

3. Spécifications Techniques et Méthodologie

● Architecture et technologies utilisées

● Outils et environnements de développement (Terraform, Ansible, Kubernetes, Docker, etc.)

● Automatisation et intégration continue (CI/CD)

● Sécurité et supervision des services

● Méthodes de test et validation

4. Déploiement de l’Infrastructure et des Applications

● Automatisation de la création de serveurs et infrastructures cloud

● Déploiement d’applications en continu

● Gestion du stockage et des containers

● Supervision et monitoring des services

5. Scripts et Configurations Significatifs

● Présentation des scripts d’automatisation utilisés

● Explications des configurations mises en place

● Justification des choix techniques

6. Gestion des Problèmes et Recherche de Solutions

● Difficultés rencontrées et solutions apportées

● Exemple d’une recherche effectuée pour résoudre un problème spécifique

● Veille technologique et bonnes pratiques DevOps appliquées

7. Collaboration et Communication

● Interaction avec les équipes de développement et autres services

● Utilisation des outils de collaboration (Git, Slack, forums techniques)

● Documentation et transmission des connaissances

8. Conclusion et Bilan du Projet

● Résultats obtenus vs objectifs initiaux

● Points forts et axes d’amélioration

● Retour d’expérience et perspectives d’évolution

9. Annexes

● Codes sources et configurations (extraits pertinents)

● Captures d’écran des environnements mis en place

● Documentation complémentaire

● Glossaire des termes techniques (si pertinent)