
DOSSIER DE PROJET

TITRE PROFESSIONNEL CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS

Csaba Schnitchen

Octobre 2023



Table des matières

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Project Summary | 2 |
| 2 | Liste des compétences du référentiel couvertes par le projet | 3 |
| 3 | Introduction | 4 |
| 3.1 | Présentation personnelle | 4 |
| 3.2 | Présentation de l'entreprise | 4 |
| 4 | Environnements humain et technique | 5 |
| 4.1 | Gestion de projet | 5 |
| 4.1.1 | Méthodologie Agile | 5 |
| 4.1.2 | Jira : l'outil quotidien pour la gestion de projet | 5 |
| 4.2 | Versioning Git et GitLab | 5 |
| 4.3 | CI/CD : Intégration Continue et Déploiement Continu | 5 |
| 4.4 | Cycle de vie d'une nouvelle évolution | 5 |
| 5 | Cahier des charges | 6 |
| 6 | Spécifications fonctionnelles | 7 |
| 7 | Spécifications techniques | 8 |
| 8 | Réalisations | 9 |
| 9 | Présentation d'un jeu d'essai | 10 |
| 10 | Veille sur les vulnérabilités de sécurité | 11 |
| 11 | Description d'une situation de travail ayant nécessité des travaux de recherches | 12 |
| 12 | Conclusion | 13 |
| 13 | Remerciements | 14 |
| | Annexes | 15 |

1 Project Summary

My name is Csaba SCHNITCHEN, I'm 46 years old. With a degree in biology/ecology from Hungary and a Ph.D. in environmental sciences, I worked as a lecturer and researcher until 2020. During my ecological research, I gained programming experience using R and Python for creating ecological models and figures.

In 2020, I moved to France and decided to pursue a career in computer science. In 2022, I completed the web and mobile development training, followed by application design and development studies at CEFIM. As part of my training, I interned at Setipp, a company offering telecommunications, remote worker safety, and fleet management solutions under the brand names Setipp, Beepiz, and SuiviDeFlotte respectively.

At the company, I joined the SuiviDeFlotte web development team and worked on a new module called "Document Pipeline." This API processed various documents, extracting and storing data from files like fuel purchase transactions and invoices. The module, built with Laravel and using MariaDB, was designed for future expansion to handle additional file types.

Furthermore, I enhanced the web user interface for uploading fuel purchase transaction files in the fleet management website. The interface was developed using Blade templating language and Vue.js framework.

In our agile web development team, we followed the SCRUM methodology, enabling us to adapt flexibly to evolving requirements.

2 Liste des compétences du référentiel couvertes par le projet

| Compétences professionnelles | Présentation orale | Dossier Projet | Dossier Professionnel |
|--|--------------------|----------------|-----------------------|
| Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité | | | |
| Maquetter une application | X | X | |
| Développer une interface utilisateur de type desktop | | | X |
| Développer des composants d'accès aux données | X | X | |
| Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web | X | X | |
| Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web | X | X | |
| Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité | | | |
| Concevoir une base de données | X | X | |
| Mettre en place une base de données | X | X | |
| Développer des composants dans le langage d'une base de données | X | X | |
| Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité | | | |
| Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement | X | X | |
| Concevoir une application | X | X | |
| Développer des composants métier | X | X | |
| Construire une application organisée en couches | X | X | |
| Développer une application mobile | | | X |
| Préparer et exécuter les plans de tests d'une application | X | X | |
| Préparer et exécuter le déploiement d'une application | X | X | |

3 Introduction

3.1 Présentation personnelle

3.2 Présentation de l'entreprise

4 Environnements humain et technique

4.1 Gestion de projet

4.1.1 Méthodologie Agile

4.1.2 Jira : l'outil quotidien pour la gestion de projet

4.2 Versioning Git et GitLab

4.3 CI/CD : Intégration Continue et Déploiement Continu

4.4 Cycle de vie d'une nouvelle évolution

5 Cahier des charges

6 Spécifications fonctionnelles

7 Spécifications techniques

8 Réalisations

9 Présentation d'un jeu d'essai

10 Veille sur les vulnérabilités de sécurité

11 Description d'une situation de travail ayant nécessité des travaux de recherches

12 Conclusion

13 Remerciements

Annexes