# Remerciements

Tout d’abord, je tiens à remercier M. Matthieu VEREERTBRUGGHEN, pour m’avoir accueilli dans son agence d’architecte d’intérieur, pour m’avoir accompagné durant ces trois mois de stage et de la confiance qu’il m’a accordé pour sa refonte complète de son système de gestion documentaire et numérique concernant son processus de suivi de projets.

De plus, je veux exprimer toute ma gratitude à ma formatrice, Mme Martine POIX, pour son accompagnement, sa patience et son appui à transmettre les connaissances nécessaires, qui m’a permis d’être devant le jury. Grâce à elle, j’ai su garder toute ma motivation intacte et me conforter dans ma démarche de reconversion.

Ensuite j’aimerai également exprimer mes remerciements aux personnels de l’AFPA de Calais pour m’avoir permis de me positionner sur la formation Concepteur Développeur d’Applications. Et surtout un grand merci aux personnels de l’AFPA de Dunkerque qui m’ont permis d’entrer dans ce cursus de formation.

# Je terminerai par remercier la région Hauts-de-France pour lequel sans elle rien n’aurait été possible. En effet grâce à son financement, j’ai pu suivre une formation digne de ce nom et de haute exigence.

# Liste des compétences

|  |  |
| --- | --- |
| Maquetter une application |  |
| Développer une interface utilisateur de type desktop |  |
| Développer des composants d’accès aux données |  |
| Développer la partie front-end d’une interface utilisateur web |  |
| Développer la partie back-end d’une interface utilisateur web |  |
| Concevoir une base de données |  |
| Mettre en place une base de données |  |
| Développer des composants dans le langage d’une base de données |  |
| Collaborer à la gestion d’un projet informatique et à l’organisation de l’environnement de développement |  |
| Concevoir une application |  |
| Développer des composants métier |  |
| Construire une application organisée en couches |  |
| Développer une application mobile |  |
| Préparer et exécuter les plans de tests d’une application |  |
| Préparer et exécuter le déploiement d’une application |  |

# Résumé

Dans le cadre de mon projet de reconversion professionnel, j’ai suivi la formation de Concepteur Développeur d’Applications à l’AFPA de Dunkerque. Afin de finaliser ce cursus de formation, il faut réaliser un stage et rédiger un mémoire pour certifier les compétences minimales.

Pendant ce stage, je suis accueilli par M. Matthieu VEREERTBRUGGHEN, dirigeant du cabinet d’architecte d’intérieure « Spationaute | Design ».

L’objectif final est de réaliser une application de gestion de suivi de projets permettant à l’agence de suivre l'avancement de leurs projets, de gérer les tâches et les ressources associées, et de faciliter la communication entre les différents membres de l'équipe de projet.

M. VEREERTBRUGGHEN conscient qu’il ne sera pas possible de tout réaliser en 3 mois, il désire dans un premier temps numériser son processus de gestion de suivi de projets sur les parties documentaires : les devis, les factures, garantir et pérenniser la gestion des projets, des clients.

Pour répondre à ces besoins, nous proposons de développer une application web basée sur une architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur), qui permettra une gestion optimale des données et une interface utilisateur intuitive. Pour cela, nous utiliserons des technologies telles que le « framework » .net, WPF avec XAML pour la « view » interface utilisateur, le C# en code « behind » et une base de données MySQL pour le stockage des données.

En termes de faisabilité, ce projet est estimé réalisable dans un délai de 3 mois.

# Summary

Haut du formulaire

Bas du formulaire

As part of my professional retraining project, I followed the training program for Application Designer Developer at AFPA Dunkirk. In order to complete this training course, it is necessary to carry out an internship and write a dissertation to certify the minimum skills.

During this internship, I am being hosted by Mr. Matthieu VEREERTBRUGGHEN, the director of the interior design firm 'Spationaute | Design'.

The ultimate goal is to develop a project management application that allows the agency to track the progress of their projects, manage tasks and associated resources, and facilitate communication among the different team members.

Mr. VEREERTBRUGGHEN, aware that it will not be possible to accomplish everything in 3 months, initially wishes to digitize his project management process regarding the documentation aspects: creating quotes, invoices, projects, client records, ensuring their sustainability, and facilitating their tracking

To meet these needs, we propose to develop a web application based on the MVC (Model-View-Controller) architecture, which will allow optimal data management and an intuitive user interface. For this purpose, we will use technologies such as the framework .NET, ASP.NET Core, with the programming langage C#, and to store the datas it’ll be a SQL database from SQL Server.

In terms of feasibility, this project is estimated to be achievable within a timeframe of 3 months.

# Présentation

## Introduction

Dans le cadre de mon parcours de formation de Concepteur Développeur d’Applications, mon intérêt s’est porté l’agence « Spationaute | Design » car le sujet comprend la conception complète de l’application.

## L’entreprise « Spationaute | Design »

M. Matthieu VEREERTBRUGGHEN, jeune diplômé de l’école Supérieure d’architecture, crée le cabinet d’architecte d’intérieur « Spationaute |Design » en 2017. L’agence est située au 8 Rue du Dr Lepan à Lille.

Celle-ci réalise des projets d’aménagements architecturel d’intérieur dans les régions des Hauts-de-France, en Bretagne mais également en Belgique.

Les prestations proposées sont la conception seule de projet d’aménagement intérieur ou conception avec création et réalisation d’aménagement intérieur. Les projets s’adressent aux particuliers (B2C) comme aux professionnels (B2B).

## Le projet

L’objectif est de réaliser la base de l’application qui sera un véritable PGI (Progiciel de Gestion Intégré) ou en anglais ERP (Enterprise Resource Planning).

Dans un premier temps, l’application permettra de :

* Développer la base d’une application web de gestion de suivi de projets,
* Utilisation d’une architecture MVC pour une gestion optimale des données,
* Utilisation de technologies modernes et robustes (Symfony, Angular, MySQL),
* Interface utilisateur simple, intuitif pour faciliter la prise en main,
* Fonctionalités principales : gestion des ressources (structures du projet, devis, factures, etc.), suivi de l’avancement de projets, péréniser les données du projet et les sécuriser.
* Livraison du projet dans un délai de 3 mois.

## Contexte pour CdC

M. VEREERTBRUGGHEN étant la seule personne de son entreprise, il est à la fois le dirigeant, le personnel administratif et le personnel opérationnel.

Par ailleurs, les projets d’architectures se multipliant, il doit être plus présent sur projets tout en étant plus efficient sur leur gestion.

La gestion des projets, la gestion administrative et commerciale sont réalisées avec des outils comme le pack office de Microsoft.

C’est pourquoi, il voudrait une application pouvant l’aider et lui faciliter la gestion de ses projets afin de se concentrer sur son corps de métier.