

# Résumé TPI

## Situation de départ

Mon Travail Pratique Individuel a commencé le 25 Juin 2020 dans de conditions particulières dues à l'épidémie du Covid-19. Il m'a fallu effectuer le TPI à domicile. Dès le premier jour j'ai reçu le cahier des charges du projet. Il s'agit de réaliser une application C# pouvant gérer des entretiens à effectuer sur un véhicule, les trajets parcourus avec le véhicule et des points d'intérêts étant placés sur une carte du monde. L'architecture du logiciel était imposée en MV (Modèle-Vue).

Pour réaliser ce travail, le temps imparti est fixé à onze journées de huit heures, ce qui fait un total de 88h de travail. Sont compris dans ces heures : l'analyse du cahier des charges, la conception de la structure de l'application, la planification des tâches nécessaires, le développement du programme ainsi que la rédaction de la documentation complète. On peut également y ajouter la résolution des problèmes, les protocoles de tests et la réalisation de diagrammes.

## Mise en œuvre

J'ai choisi pour la réalisation de ce projet de suivre la méthodologie en six étapes. Elle garantit un processus structuré d'avancement et me permet ainsi de concentrer toute mon attention sur une étape à la fois et donc de ne pas me perdre dans le projet en faisant trop de choses en même temps.

J'ai donc commencé par m'informer sur le contenu du cahier des charges contenant de déterminer les tâches importantes à réaliser. Ensuite, j'ai planifié l'ordre et la durée de chaque tâche. Puis, j'ai dû prendre des décisions sur comment je comptais réaliser le projet. Ensuite, une fois les décisions prises je les ai implémentées dans le code. Par la suite, j'ai vérifié que ce que je venais d'implémenter fonctionnait bien. Finalement, une fois le projet terminé j'ai évalué mon travail en observant ce qui pourrait être amélioré. J'ai également pris le temps d'analyser le déroulement de celui-ci.

En ce qui concerne le développement, je devais le réaliser, comme dit précédemment, avec un patron de conception MV. J'ai donc commencé par créer les interfaces graphiques. Elles ont par la suite évolué en fonctions de certaines décisions prises. Ensuite, afin de séparer vues et modèle, j'ai procédé de la manière suivante : Dans les méthodes événementielles générées par les interfaces, j'ai fait appel à des méthodes de classes du modèle permettant de gérer les accès plus bas niveau comme, par exemple, ceux à la base de données.

## Résultats

Le résultat final de cette application est entièrement fonctionnel. Selon moi le cahier des charges a été correctement respecté et l'application correspond aux attentes fixées.

Au fil de ce travail, j'ai dû mettre en œuvre les compétences que j'ai acquises au long de ma formation CFC.