

SAÉ Analyse de données, Reporting et Datavisualisation



Bilan individuel : Tessier Timéo

Le projet que nous devons réaliser nous a été demandé par le laboratoire Calyxis, il consistait à créer une application capable de traiter automatiquement un jeu de données relatives aux accidents de la vie courante, dans le but de réaliser des analyses et un rapport sur les données qui nous semblaient intéressantes à approfondir. Pour ce faire, notre équipe de cinq membres s'est réparti les tâches à l'aide d'un « scrum-master », c'est-à-dire une personne qui donne les directives dans un projet, avec pour objectif de réaliser le meilleur projet possible avec le temps qui nous a été fourni (14 jours). Ce projet ayant pour nom « Analyse de données, Reporting et Datavisualisation » a demandé l'utilisation de plusieurs outils informatiques (python, power bi) qui nous ont servis à traiter et visualiser nos différentes données en provenance du laboratoire. Dans ce rapport, je me concentrerai uniquement sur le travail personnel que j'ai effectué en commençant dans un premier temps par expliquer mon rôle au sein de l'équipe, puis, dans un second temps mon ressenti sur ce projet.

Travail effectué :

Au moment de la répartition des tâches à faire, je me suis directement proposé pour effectuer le travail à faire concernant la visualisation des données sur l'outil « power bi ». En effet, étant à l'aise avec ce logiciel, effectuer cette partie du projet me semblait très intéressant. Le but de cette visualisation était de comparer les données de l'enquête MAVIE avec des données globales françaises. Mon premier travail a donc été la recherche de données françaises concernant les accidents de la vie courante. Après quelques recherches, j'ai découvert l'organisation « Santé publique France » qui, depuis les années 2000, effectue des enquêtes approfondies sur ce sujet, j'ai donc recueilli leurs analyses. Avec ces dernières en ma possession, j'ai été en mesure de comparer les deux jeux de données, (via la mise en place de graphiques), pour tenter de savoir si l'échantillon de Calyxis, c'est-à-dire les personnes ayant répondu au sondage sur les accidents de la vie courante, était représentatif par rapport à la population globale française. Pour ce faire, j'ai décidé d'étudier ces populations sur plusieurs axes, un axe temporel (moment où les accidents arrivaient), un sur les caractéristiques des répondants à l'enquête MAVIE, un sur les caractéristiques des blessures engendrées par les accidents, et enfin un dernier se concentrant sur la dimension spatiale des accidents. J'ai décidé d'intégrer des documents explicatifs sur chaque page du rapport pour rendre les graphiques compréhensibles par tous.

Mon ressenti sur ce Projet :

Réaliser ce projet m'a permis de comprendre l'importance de l'organisation dans une équipe avec chaque membre du groupe ayant un objectif précis pour ne pas perdre de temps. De mon point de vue, ce travail a été enrichissant puisqu'il m'a permis d'accentuer mes connaissances en power bi, un outil informatique que j'apprécie particulièrement et que j'aimerais maîtriser de la meilleure manière possible. Il m'a aussi permis de travailler ma communication au sein d'une équipe avec, lorsque cela était nécessaire, des prises de positions concernant certains éléments importants.

Conclusion :

En globalisant les acquis de cette SAE, je dirais qu'elle m'a aiguillé sur le comportement à adopter dans une équipe lorsque je devrais réaliser des travaux pour une société professionnelle, avec la prise en compte de mon environnement et du temps accordé.