

Contexte

Il y'a une liste de clients pour lesquelles des EDI doivent être générés de manière mensuelle. Il y'a 5 types de fichiers EDI. Cette tâche est chronophage car pour effectuer la mise à jour d'un type d'EDI, Il faut faire interagir d'autres fichiers à travers de nombreuses manipulations.

Etant donné la récurrence et une potentielle erreur humaine dans la processus de mise à jour, il y'a un risque qui peut être éliminé et un gain de temps à se faire.

Méthodologie utilisée

Agile[Scrum]

Environnement technique & outils

Microsoft Visual Basic, Microsoft Office Excel

Langages informatiques: VBA

Difficulté majeure rencontrée

Prendre en compte les changements de dates d'un mois à un autre dans le programme

Solution

Création d'une userform avec 5 boutons liés chacun à des macros de traitement permettant l'exécution des 5 types de fichiers

Programme de rétroactivité de reporting

Contexte

Les reportings standards concernant l'Etat de parc Optimisé sont générés à J-1. Il y'a donc un problème de rétroactivité, ne permettant pas de connaître la flotte de véhicules d'un client à un moment précis dans le passé.

Méthodologie utilisée

Agile[Scrum]

Environnement technique & outils

Microsoft Visual Basic, Microsoft Office Excel

Langages informatiques: VBA

Difficulté majeure rencontrée

Trouver la clé de voûte de la problématique qui était de jouer sur les dates de restitution et de livraison

Solution

Création d'une userform avec les fonctionnalités suivantes:

- Répertorier la flotte de véhicules d'un client mois par mois de 2018 à date
- Création d'un histogramme pour une meilleure visualisation

Programme de comparaison de tables de base de données

Contexte

La structure du SI de la base de données DRIVE fait que la mise à jour des tables de base données s'effectue de manière hebdomadaire (la nouvelle table écrase l'ancienne).

Le problème est le suivant : la détection des ajouts/retraits de clients et des modifications des indicateurs tels que le nom du conducteur.

Méthodologie utilisée

Agile[Scrum]

Environnement technique & outils

Jupyter Notebook

Langages informatiques: Python

Difficulté majeure rencontrée

Passer outre la difficultés des modification des ajouts en milieux de tables.

Solution

Un programme faisant une vérification cellule à cellule en se basant sur les id_client donne après exécution: l'ensemble des différences d'une semaine à l'autre.

Contexte

Arval possède de nombreux types de reportings contenant différents indicateurs. Ce projet avait pour but de permettre de trouver le(s) types de reporting convenant au mieux à la demande client.

Méthodologie utilisée

Cycle en V

Environnement technique & outils

Jupyter NoteBook, Microsoft Office Excel

Langages informatiques: PYTHON

Difficulté majeure rencontrée

Trouver une solution simple d'utilisation et répertorier l'ensemble des indicateurs et types de reportings

Solution

Création d'une application au format exe permettant:

- la recherche de la présence d'un indicateur dans le catalogue de reporting
- inversement de lister les entêtes de champs présents en donnant en entrée le nom du reporting.