Feuille de route de la SAE

Table des matières

- Feuille de route de la SAE
 - o Table des matières
 - Chose à faire
 - Rendu de différents livrables
 - o Résolution du problème avec CPlex
 - o L'interface graphique Python
 - Rapport de la SAE
 - o Diaporama pour la présentation

Chose à faire

- Résoudre le problème avec CPlex
- Formulation mathématique du problème
- Créer une interface graphique en Python
- · Rapport de la SAE
- Diaporama pour la présentation

Rendu de différents livrables

- Vendredi 16 février
 - Résolution du problème avec CPlex
 - o L'interface graphique Python

Résolution du problème avec CPlex

La résolution du problème avec CPlex doit contenir les éléments suivants :

- La formulation mathématique du problème
- La résolution du problème par le solveur Cplex
- L'affichage des résultats doit respecter le format des solutions indiquées dans le lien suivant
 - http://mistic.heig-vd.ch/taillard/problemes.dir/vrp.dir/vrp.html

L'interface graphique Python

- L'interface graphique Python doit contenir les éléments suivants :
 - o Choisir le jeu de données à tester
 - o Afficher les solutions de ce jeu de données
 - o Tracer les tournées
- Utiliser l'API Python de Cplex pour créer l'interface graphique
 - o Documentation: https://www.ibm.com/docs/fr/icos/22.1.1?topic=apis-cplex-python-users

Rapport de la SAE

- Le rapport de la SAE doit contenir les éléments suivants :
 - Introduction
 - o Description du problème
 - Formulation mathématique du problème
 - Résolution du problème avec CPlex
 - o L'interface graphique Python
 - Conclusion
 - o Bibliographie
 - Annexes

Diaporama pour la présentation

- Le diaporama pour la présentation doit contenir les éléments suivants :
 - Introduction
 - o Description du problème
 - Résolution du problème avec CPlex
 - o L'interface graphique Python
 - Conclusion
 - Questions