

# **SAE 15 traitement des données**

THEO BEAUSAERT

AXEL MARCHAND

## **Présentation de la Sae:**

### **Description:**

Ce projet vise à élaborer un système d'analyse et de traitement de données à partir d'un fichier au format .ics, contenant de manière exhaustive les informations sur les cours.

### **Etape du projet:**

#### **Etape 1 : Choix du sujet**

Nous avons choisie le sujet numéro 12 : aider le CROUS

## **Etape 2 : Pré-traitement**

On convertit le fichier ics en fichier csv pour cela on utilise python

## **Etape 3 : traitement des données**

Nous avons employé Python pour analyser le fichier .csv en vue d'afficher et de déterminer le volume horaire des étudiants. Pour chaque groupe d'étudiants spécifié, nous avons calculé le nombre d'heures dédiées aux cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP).

## **Etape 4 : Restitution des travaux**

En réponse à la problématique posée, nous avons élaboré un fichier .csv qui synthétise nos conclusions. Ce fichier contient les résultats et les données pertinentes de notre analyse.

Par ailleurs, nous avons rédigé un bref compte rendu au format PDF. Ce document explicatif couvre en détail toutes les étapes que nous avons entreprises dans le cadre du projet. Nous y avons également abordé les défis rencontrés, notamment ceux

spécifiques aux groupes RT1-S1 et LP - CyberSécurité. En réalité, pour que ces problèmes soient pris en compte, nous avons ajusté le dictionnaire en conséquence. Ainsi, dans le contexte du dictionnaire, "LP" désigne "LP - CyberSécurité" et "S1" fait référence aux groupes RT1-S1.

l'ensemble de nos fichiers, y compris le fichier .csv, le compte rendu PDF, et tous les scripts utilisés, ont été déposés dans notre dépôt GitHub. Cette démarche a été effectuée avant la date limite du 16/01/2024 à 18h00.

De plus, dans le script, nous avons inclus des commentaires décrivant clairement chaque partie de notre code. Ces commentaires détaillés permettent de comprendre facilement les différentes sections du script, expliquant en détail les fonctions de chaque ligne. Ceci vise à faciliter la compréhension