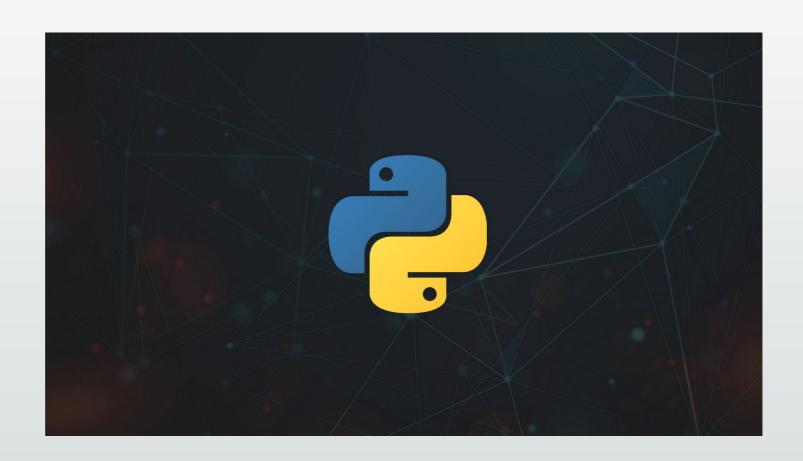


1

Python 3 – TP data analyse



Python

Code: PYB-D-1 07/01/2025



TP1 - A partir du fichier winter_olympics_medals

- Déterminer la liste :
 - Des années ayant eu des JO
 - Des pays ayant participé au JO et gagné une médaille
 - Des sports représentés au jo d'hiver
 - 🔈 Des pays organisateurs ayant gagné une médaille
 - Déterminer la moyenne par pays de médailles
 - ∫ Idem sur la période 1920 1970
 - Faire un graphique par année, nombre de médaille entre les usa et la Russie
 - nenser à cumuler URS et RUS
 - Attention aux années ou les Russes n'ont pas participé

2



TP2 - A partir du fichier listedefactures.csv

- Importer et analyser le fichier CSV
 - Enlever le détail de facture pour dédoublonner les lignes
 - Déterminer le nombre de facture totale, le nombre de clients
 - Classer les villes par leur nombre de factures, puis leur montant HT
 - Déterminer la liste des factures ayant un montant supérieur à 1000€
 - Déterminer la liste des factures du client OPTILOG
- Déterminer la liste des articles commençant par AR...
 - Calculer pour les factures de la ville de Lyon (avec tous les arrondissements)
 - ↑ La somme, la moyenne, le min et le max
 - Convertir la date de facture, filtrer celle du mois de mars 2021 et totaliser le montant
 - Réaliser un graphique des montants des factures du mois de mars par client

3



TP3 – A partir du fichier titanic.csv

Utiliser le programme de python infomarket.py

Le modifier pour déterminer des correlations au niveau du fichier titanic.csv

4