

Exercices d'introduction à la librairie Pandas

- 1) Importation de la librairie pandas
- 2) Importation du fichier csv
- 3) Afficher les 5 premières lignes afin de voir si l'importation est correct (fonction : head())
- 4) Afficher les 5 dernière lignes (fonction tail())
- 5) Afficher les informations sur le dataframe (le nombre de ligne, colonne, le nombre nan, le type de colonne) (méthode info)
- 6) Afficher les dimensions du dataframe (la méthode shape)
- 7) Afficher les statistiques descriptives du dataframe
- 8) Compter le nombre de valeur null dans le dataframe
- 9) Sélectionner la colonne Edition et afficher (selon 2-3 manières) (Edition=Games)
- 10) Sélectionner la colonne Name et afficher le résultat en triant par ordre alphabétique
- 11) Sélectionner les colonnes Event, city, Name, Medal
- 12) Slicer les lignes de 0 à 25 du dataframe au moyen du iloc
- 13) Filtrer la discipline Football de 2 manières différentes
- 14) Filtrer le dataframe sur la saison Summer et stocker les lignes dans une nouvelle variable appelée « ete »
- 15) Filtrer le dataframe sur la saison Winter et stocker les lignes dans une nouvelle variable appelée « hiver »
- 16) Afficher de manière unique tous les sports
- 17) Filtrer les lignes pour récupérer les athlètes ayant dans leur nom « Owens » ou « Jesse » et stocker cela dans une nouvelle variable
- 18) Compter les occurrences de la colonne Event de Owens, Jesse (fonction value_counts())
- 19) Compter y a-t-il de femme est d'homme dans le dataframe (fonction value_counts())
- 20) Quel est l'athlète le plus jeune
- 21) Quel est l'athlète le plus vieux
- 22) Quels sont les joueurs ayant gagné des médailles d'Or en badminton simple au cours des années. Trier le résultat par ordre alphabétique sur le nom des joueurs.
- 23) Quels sont les 3 pays ayant gagné le plus de médailles de 1984 à 2016
- 24) Combien y a-t-il d'homme et de femme ayant participé aux Jeux olympiques d'été en 2016
- 25) Afficher le nombre de médailles pour la Belgique

- 26) Quels sont les sports pour lesquels la Belgique a des médailles d'Or
- 27) Quelles sont les années où la Belgique a remporté le plus de médailles
- 28) Afficher les médaillés d'Or féminin en Athlétisme. Afficher le résultat Year, Event, Name, et Pays
- 29) Combien y a-t-il de sport par année
- 30) Quel est le top 15 des pays ayant le plus de médailles (toutes médailles confondues)
- 31) Quels sont les pays gagnant les plus médaillés par sport distinct
- 32) Quels étaient les pays les plus efficaces durant la guerre froide de 1952 à 1988 (i.e. le pays avec le plus de médailles par nombre d'athlètes envoyés)