PRÉPARATION EXAMEN PROJET

La base de Python

- La boucle for simple ou imbriquée
- Créer un liste d'éléments uniques à partir d'une liste qui contient des doublons

Pandas fonctions et attributs

read csv()

- Dans les parenthèses, entre guillemets, le nom complet du fichier qui contient les données info()
 - Rien dans les parenthèses

describe()

Rien dans les parenthèses

isna()

- Rien dans les parenthèses

sum()

- Rien dans les parenthèses

value_counts()

Rien dans les parenthèses

tolist()

- Rien dans les parenthèses

values

- Pas de parenthèses, car c'est un attribut, pas une fonction

Index

- Pas de parenthèses, car c'est un attribut, pas une fonction

Notions importantes

- Sélectionner les données d'1 colonne
- Sélectionner les données de plusieurs colonnes
- Filtrer des données d'un dataframe à l'aide d'un critère/condition (ex : âges >= 70)
- Filtrer des données d'un dataframe à l'aide de plusieurs critères (ex : âges >= 70 et âges <= 100)
- Identifier les valeurs manquantes dans un dataframe
- Modifier tous les noms des colonnes d'un dataframe
- Créer une liste de liste (ex : [['ProdA', 10], ['ProdA, 20], ..., ['ProdZ', 260]] à partir d'un dataframe

Matplotlib

Graphique en secteur (pie)

Savoir identifier les données à utiliser dans la fonction pie()

PRÉPARATION EXAMEN PROJET

Graphique histogramme (hist)

- Savoir identifier les données à utiliser dans la fonction hist()

Graphique nuage de points (scatter)

- Savoir identifier les données à utiliser dans la fonction scatter()
- Tracer la droite de régression linéaire

Général

- Savoir comment ajouter un titre au graphique et aux axes
- Savoir comment ajouter une légende
- Savoir comment sauvegarder le graphique en format PNG
- Savoir comment afficher un graphique

Numpy

- Convertir un dataframe en tableau Numpy
- Calculer la moyenne des données d'un tableau Numpy
- Calculer la médiane des données d'un tableau Numpy
- Calculer l'écart type des données d'un tableau Numpy
- Obtenir la plus petite valeur des données d'un tableau Numpy
- Obtenir la plus haute valeur des données d'un tableau Numpy
- Calculer les coefficients de la droite de régression linéaire
- Savoir interpréter les coefficients de la droite de régression linéaire