Question **2**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

How many columns does the dataset contain?
Combien de colonnes contient ce dataset ?

Réponse: 10

Question **3**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

How many missing values are there in the tags column ?
Combien de valeurs manquantes y a-t-il dans la colonne des tags ?

Réponse: 0

Question **4**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

How many missing values are there in the view_count column ?
Combien de valeurs manquantes y a-t-il dans la colonne view_count ?

Réponse: 0

Question **5**
Réponse enregistrée
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the upload date of the oldest video ?
Please enter a date using the following format : **YYYY-MM-DD**
where
- YYYY is the year (e.g 2023)
- MM is the month with the leading 0 if the number is small than 10 (e.g 09 for september)
- DD is the day with the leading 0 (e.g 05 for the 5th day of the month)

Note: do not enter any hour in the format.

So if the oldest video is on the 2nd of May 1990 please enter : **1990-05-02**

Quelle est la date de téléchargement de la vidéo la plus ancienne ?
Veuillez entrer une date en utilisant le format suivant : **YYYY-MM-DD**
où :
- AAAA est l'année (p. ex. 2023)
- MM est le mois avec un 0 au début si le nombre est inférieur à 10 (p. ex. 09 pour septembre)
- DD est le jour avec un 0 au début (p. ex. 05 pour le 5e jour du mois)

Note : n'entrez aucune heure dans le format. Donc, si la vidéo la plus ancienne est le 2 mai 1990, veuillez entrer : **1990-05-02**.

Réponse: 2005-12-28

Question **6**
Réponse enregistrée
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the upload date of the most recent video ?
Please enter a date using the following format : **YYYY-MM-DD**
where
- YYYY is the year (e.g 2023)
- MM is the month with the leading 0 if the number is small than 10 (e.g 09 for september)
- DD is the day with the leading 0 (e.g 05 for the 5th day of the month)

Note: do not enter any hour in the format.

So if the most recent video is on the 31st of December 2023 please enter : **2023-12-31**

Quelle est la date de téléchargement de la vidéo la plus récente ?
Veuillez entrer une date au format suivant : **YYYY-MM-DD**
où :
- YYYY est l'année (par exemple 2023)
- MM est le mois avec un zéro devant si le nombre est inférieur à 10 (par exemple 09 pour septembre)
- DD est le jour avec un zéro devant (par exemple 05 pour le 5ème jour du mois)

Remarque : ne saisissez aucune heure dans ce format.
Donc si la vidéo la plus récente est le 31 décembre 2023, veuillez entrer : **2023-12-31**

Réponse: 2019-10-03

Question **7**
Réponse enregistrée
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the number of views of the oldest video ?
Please only enter an integer in your answer without any thousands separator.

Quel est le nombre de vues de la vidéo la plus ancienne ?
Veuillez entrer un nombre entier dans votre réponse sans séparateur de milliers.

Réponse: 517076

Question **8**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the **average view count** for the **"Gaming"** category on the entire studied period? **(rounded to the nearest integer and no decimal)**

Example:
If you value is 123.45, please enter 123 and not 123.00
If there is a tie at a decimal ending in 5, please round up to the next number.

Quel est le **nombre moyen de vues** pour la catégorie **"Gaming"** sur la période étudiée ? **(arrondi à l'entier le plus proche et pas de décimales)**

Exemple :
Si votre valeur est 123.45, veuillez entrer 123 et pas 123.00.
Si il y a une égalité à une décimale se terminant par 5, veuillez arrondir à l'entier suivant.

Réponse: 1493469

Question **9**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the **average view count** for the **"Howto & Style"** category on the studies period ? **(rounded to the nearest integer and no decimal)**

Example:
If you value is 123.45, please enter 123 and not 123.00.
If there is a tie at a decimal ending in 5, please round up to the next number.

Quel est le **nombre moyen de vues** pour la catégorie **« Howto & Style »** sur la période étudiée ? **(arrondi à l'entier le plus proche et sans décimales)**

Exemple:
Si votre valeur est 123.45, veuillez entrer 123 et pas 123.00.
Si il y a une égalité à une décimale se terminant par 5, veuillez arrondir au nombre suivant.

Réponse: 1124818

Question **10**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the **total view count** for the **"Gaming"** category on the studied period ? **(rounded to the nearest integer and no decimal)**

Example:
If you value is 123.45, please enter 123 and not 123.00.
If there is a tie at a decimal ending in 5, please round up to the next number.

Quel est le **nombre total de vues** pour la catégorie **"Gaming"** sur la période étudiée ? **(arrondi au nombre entier le plus proche et sans décimales)**

Exemple:
Si votre valeur est 123.45, veuillez entrer 123 et non pas 123.00.
Si il y a une égalité à un décimal se terminant par 5, veuillez arrondir au nombre suivant.

Réponse: 2210364516

Question **11**
Réponse enregistrée
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the **total view count** for the **"Howto & Style"** category on the studies period ? **(rounded to the nearest integer and no decimal)**

Example:
If you value is 123.45, please enter 123 and not 123.00.
If there is a tie at a decimal ending in 5, please round up to the next number.

Quel est le **nombre total de vues** pour la catégorie **«Howto & style»** sur la période étudiée ? **(arrondi au nombre entier le plus proche et sans décimales)**

Exemple:
Si votre valeur est 123.45, veuillez entrer 123 et non pas 123.00.
Si il y a une égalité à un décimal se terminant par 5, veuillez arrondir au nombre suivant.

Réponse: 0

Question **12**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

In which year did the channel category Gaming have the highest average views per month?
Note: Please enter only the year as an integer (e.g. 2024) not a date.

En quelle année la catégorie Gaming a-t-elle eu le plus grand nombre moyen de vues par mois ?
Note : Veuillez entrer uniquement l'année sous forme d'entier (par exemple 2024) et non une date.

Réponse: 2016

Question **13**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

Which channel category had the highest peak of views per month in 2010?

Quelle catégorie de chaîne a eu le plus haut pic de vues par mois en 2010 ?

- a. Howto& Style
- b. Gaming

Effacer mon choix

Question **14**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the correlation between the average monthly views of each channel category for the year 2012 ?
Note: Round the result to two decimals.

Quelle est la corrélation entre les vues mensuelles moyennes de chaque catégorie de chaînes pour l'année 2012?
Remarque : Arrondissez le résultat à deux décimales.

Réponse: 0.53

Question **15**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

Compute the correlation between the number of tags and the average rating of videos.
Note: Round the result to two decimals.

Calculer la corrélation entre le nombre de tags et la note moyenne des vidéos.
Remarque : arrondir le résultat à deux décimales.

Réponse: 0.16

Question **16**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

Compute the correlation between the length of the title and the average rating of videos

Note: Round the result to two decimals.

Calculer la corrélation entre la longueur du titre et la note moyenne des vidéos.

Note : arrondir le résultat à 2 décimales.

Réponse: -0.06

Question **17**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the average duration of videos each year ?
Match each year and category to the average duration of video.

Quelle est la durée moyenne des vidéos par an ?
Faites correspondre chaque année et chaque catégorie à la durée moyenne des vidéos.

Year[Année 2005 - Howto & Style]	230.00 s
Year[Année 2006 - Gaming]	85.57 s
Year[Année 2007 - Gaming]	75.45 s
Year[Année 2007 - Howto & Style]	237.34 s
Year[Année 2010 - Gaming]	467.62 s
Year[Année 2011 - Howto & Style]	340.03 s
Year[Année 2012 - Howto & Style]	379.79 s
Year[Année 2013 - Gaming]	767.64 s
Year[Année 2014 - Gaming]	828.25 s
Year[Année 2019 - Howto & Style]	770.66 s
Year[Année 2018 - Howto & Style]	719.79 s
Year[Année 2016 - Gaming]	1076.40 s
Year[Année 2015 - Gaming]	950.76 s
Year[Année 2015 - Howto & Style]	671.81 s
Year[Année 2010 - Howto & Style]	338.35 s

Question **18**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

Which category had the highest growth in average duration of videos from 2006 to 2018?

Quelle catégorie a connu la plus forte croissance de la durée moyenne des vidéos entre 2006 et 2018 ?

- a. Howto & Style
- b. Gaming

Effacer mon choix

Question **19**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

In which year did the channel categories yearly average duration intersect and change direction?
Note: Enter the year as an integer (e.g. 2023)

En quelle année la durée moyenne annuelle des catégories s'est-elle croisée et a-t-elle changé de direction ?
Note : Saisir l'année sous forme d'un nombre entier (par exemple 2023).

Réponse: 2009

Question **20**
Réponse enregistrée
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the most common education level of the customers?

Quel est le niveau d'éducation le plus courant des clients ?

- a. Graduate
- b. High-School
- c. Unknown
- d. Uneducated
- e. College
- f. Post-Graduate
- g. Doctorate

Effacer mon choix

Question **21**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

How many high school people are there in the dataset ?
Note: an integer is expected

Combien y a-t-il de lycéens dans le dataset ?
Note : un nombre entier est attendu

Réponse: 4398

Question **22**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

Does the data distribution for the Customer_Age column look to follow a normal distribution?

La distribution des données pour la colonne Customer_Age semble-t-elle suivre une distribution normale ?

- a. The data seems to follow a Normal distribution with mean 46.46, variance 61.97, It has a kurtosis of -0.2981 and skewness of -0.05.
  Les données semblent suivre une distribution normale avec une moyenne de 46,46 et une variance de 61,97. L'aplatissement est de -0,2981 et l'asymétrie de -0,05.
- b. The data seems to follow a Normal distribution with mean 23.23, variance 15.98, It has a kurtosis of -0.2981 and skewness of -0.05.
  Les données semblent suivre une distribution normale avec une moyenne de 23,23 et une variance de 15,98. L'aplatissement est de -0,2981 et l'asymétrie de -0,05.
- c. The data seems to follow a Normal distribution with mean 15.98, variance 23.23, It has a kurtosis of -0.2981 and skewness of -0.05.
  Les données semblent suivre une distribution normale avec une moyenne de 15,98 et une variance de 23,23. L'aplatissement est de -0,2981 et l'asymétrie de -0,05.
- d. The data seems to follow a Normal distribution with mean 61.97, variance 46.46, It has a kurtosis of -0.2981 and skewness of -0.05.
  Les données semblent suivre une distribution normale avec une moyenne de 61,97 et une variance de 46,46. L'aplatissement est de -0,2981 et l'asymétrie de -0,05.
- e. The data does not seem to follow a normal distribution. The p-val of the test is not statistically significant at the 5% level.
  Les données ne semblent pas suivre une distribution normale. La valeur p du test n'est pas statistiquement significative au niveau de 5 %.

Question **23**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

How many columns are numerical including the ones after the conversion of gender, income category, and education level to numerical values?
Combien de colonnes sont numériques, y compris celles qui suivent la conversion du sexe, de la catégorie de revenu et du niveau d'éducation en valeurs numériques ?

Réponse: 16

Question **24**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

Use the elbow method to find the optimal number of clusters for following features: *Customer_Age, Gender, Income_Category, Education_Level, Credit_Limit*
What is the inertia for 3 clusters ?
Note: Your result should be rounded up to the nearest integer (e.g. 123.45 should be rounded to 123) and without any thousands separator.

Utilisez la méthode du coude pour trouver le nombre optimal de groupes pour les critères suivants : *Customer_Age, Gender, Income_Category, Education_Level, Credit_Limit*
Quelle est l'inertie pour 3 clusters?
Note : Votre résultat doit être arrondi à l'entier le plus proche (par exemple 123.45 doit être arrondi à 123) et sans séparateur de milliers.

Réponse: 18944026347.2

Question **25**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

Use the elbow method to find the optimal number of clusters for following features: *Customer_Age, Gender, Income_Category, Education_Level, Credit_Limit*
What is the inertia for 4 clusters ?
Note: Your result should be rounded up to the nearest integer (e.g. 123.45 should be rounded to 123) and without any thousands separator.

Utilisez la méthode du coude pour trouver le nombre optimal de clusters pour les caractéristiques suivantes : *Customer_Age, Gender, Income_Category, Education_Level, Credit_Limit*
Quelle est l'inertie pour 4 clusters ?
Note : Votre résultat doit être arrondi à l'entier le plus proche (par exemple 123.45 doit être arrondi à 123) et sans séparateur de milliers.

Réponse: 9557314216

Question **26**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

Use the elbow method to find the optimal number of clusters for following features: *Income_Category, Education_Level, Months_on_book*
What is the optimal number of cluster for this sub dataset ?
Hint: You should test between 2 to 10 clusters

Utilisez la méthode du coude pour trouver le nombre optimal de clusters pour les caractéristiques suivantes : *Income_Category, Education_Level, Months_on_book*
Quel est le nombre optimal de clusters pour ce sous-ensemble de données ?
Indice : Vous devriez tester entre 2 et 10 grappes.

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5
- e. 6
- f. 7
- g. 8
- h. 9
- i. 10

Effacer mon choix

Question **27**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

What is the cluster assignment (cluster ID - varying between 0 and the optimal number found previously) for a person with an income of 120K, a post-graduate degree and 36 months on book?
Note: An integer is expected

Quelle est l'affectation au cluster (ID du cluster - variant entre 0 et le nombre optimal trouvé précédemment) pour une personne ayant un revenu de 120 000 euros, un diplôme post-graduate et 36 mois d'ancienneté ?
Note : Un nombre entier est attendu.

Réponse: 0

Question **28**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

For a person with an income of 120K, a post-graduate degree and 36 months on book, what is the centroid of the cluster assignment in the case where the optimal number of clusters is 3 ?
Note: The suggested choices are rounded to two decimals.

Pour une personne ayant un revenu de 120K, un diplôme post-graduate et 36 mois d'ancienneté, quel est le centroid résultant de l'affectation à un cluster dans le cas où le nombre optimal de clusters est de 3 ?
Note : Les choix proposés sont arrondis à deux décimales.

- a. [120.00, 2.34, 36.85]
- b. [-0.5 , 2.487 , 35.94]
- c. [60 , 2.49 , 35.88]

Effacer mon choix

Question **29**
Pas encore répondu
Noté sur 1,00
Marquer la question

For a person with an income of 120K, a post-graduate degree and 36 months on book, what is the centroid of the cluster assignment in the case where the optimal number of clusters is 4 ?
Note: The suggested choices are rounded to two decimals.

Pour une personne ayant un revenu de 120K, un diplôme post-graduate et 36 mois d'ancienneté, quel est le centroid résultant de l'affectation à un cluster dans le cas où le nombre optimal de clusters est de 4 ?
Note : Les choix proposés sont arrondis à deux décimales.

- a. [120 , 2.34, 36.85]
- b. [-0.5 , 2.49 , 35.94]
- c. [70 , 2.49, 35.72]
- d. [40 , 2.52, 36.20]

Effacer mon choix