

Clustering

Bienvenue dans cette vidéo consacrée au clustering.

Vous pouvez télécharger le classeur d'exercices pour suivre les étapes dans votre propre logiciel Tableau.

Analyse en clusters avec des k-moyennes

L'analyse en clusters est une technique d'analyse statistique utilisée pour identifier les éléments les plus corrélés en fonction de certaines caractéristiques. La fonctionnalité de clustering de Tableau utilise la méthode de clustering par k-moyennes.

Utilisation du clustering dans Tableau

L'analyse en clusters s'effectue à l'aide d'une simple opération de glisser-déposer. Tant que la vue prend en charge le clustering, il vous suffit de procéder comme suit :

- Cliquez sur le volet Analyse.
- Faites glisser « Cluster » vers la zone.
- Et voilà ! Les clusters s'affichent automatiquement en couleur dans la vue.

Utilisation des clusters

Vous pouvez contrôler :

- Le nombre de clusters et
- Les variables utilisées pour calculer les clusters.
 - Tableau utilise automatiquement les champs exploitables de la vue pour réaliser les clusters de départ.
 - Une fois les clusters calculés, ils ne sont plus liés aux mesures de la vue.
 - Pour modifier les champs pris en compte par l'algorithme de clustering, il suffit de faire glisser un champ dans ou hors de la zone de variables.
 - La zone de variables peut être affichée après la création initiale des clusters : pour ce faire, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez Modifier les clusters directement dans la pile.

Pour consulter des informations sur les clusters, cliquez sur « Décrire les clusters ». Un résumé des résultats s'affiche. Pour en savoir plus sur l'interprétation des informations figurant dans Décrire les clusters, cliquez sur ce lien pour afficher l'aide en ligne.

Le cluster est créé en tant que nouvelle pile sur l'étagère Couleur. Il est cependant possible de faire glisser cette pile dans le volet Données afin de l'enregistrer en tant que groupe.

Conditions requises pour le clustering

Quelles sont les vues qui prennent en charge le clustering ? En premier lieu, les données ne peuvent pas provenir d'un cube. Il existe également d'autres exigences :

- La vue doit présenter au moins une dimension ou, comme dans notre cas, l'agrégation doit être désactivée.
- Certains champs ne peuvent pas être utilisés comme entrée pour le clustering, notamment :
 - Dates, Classes, Ensembles et Calculs de table.

Conclusion

Merci d'avoir suivi cette vidéo de formation sur le clustering. Nous vous invitons à découvrir les autres vidéos de formation gratuite pour en apprendre davantage sur l'utilisation des produits Tableau.