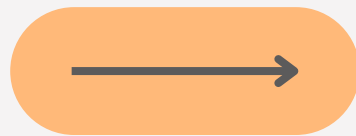


Les Bases de la Statistique pour les Débutants en Analyse de Données



@emmanuelbangwen

Moyenne

La moyenne est la somme des valeurs divisée par le nombre de valeurs.

Exemple : Si les notes d'un étudiant sont 12, 15, 18, la moyenne est $(12 + 15 + 18) / 3 = 15$.

Médiane

La médiane est la valeur centrale d'une série ordonnée.

Exemple : Dans la série 10, 15, 20, la médiane est 15. Si on a un nombre pair d'observations, on prend la moyenne des deux valeurs centrales.

Variance

La variance mesure la dispersion des valeurs autour de la moyenne. Plus la variance est élevée, plus les données sont éparpillées.

Exemple : Si toutes les notes sont proches de 15, la variance est faible ; si elles varient beaucoup (ex. 5 et 25), elle est élevée.

Corrélation

La corrélation indique la relation entre deux variables. Elle varie de -1 (relation négative) à $+1$ (relation positive).

Exemple : Si la température augmente et les ventes de glaces aussi, la corrélation est positive.

Régression Linéaire

La régression linéaire permet de prédire la valeur d'une variable en fonction d'une autre.

Exemple : Prédire le chiffre d'affaires en fonction du nombre de clients.

La moyenne, médiane, variance, corrélation et régression sont essentielles pour interpréter les données.

Prêt à analyser vos données ?

Ces bases vous donneront un bon départ !

@emmanuelbangwen