

Travaux pratiques de Matlab

Algorithme K-means

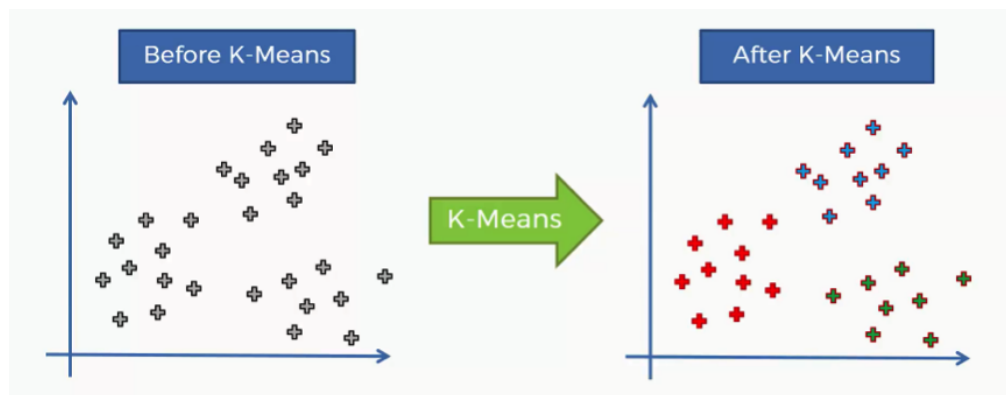
Nicolas R.

October 22, 2021

S'informer	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
Modéliser	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
Réaliser	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
Présenter	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

Présentation

Dans ce projet, vous allez vous renseigner sur l'algorithme K-means et l'appliquer aux données qui vont sont confiées. Le but de cet algorithme est de classer des données scalaires. C'est à dire que vous allez attribuer un numéro de groupe à chaque élément de l'ensemble de données de sorte à minimiser la distance entre les éléments du groupe.



Cahier des charges

- Faire des recherches sur l'algorithme, comprendre son principe et le présenter à l'assistant;
- L'implémenter et étudier son comportement avec la "elbow method"
- Comparer vos résultats avec la fonction interne de matlab kmeans.