

Examen de rattrapage

Module "Modèles pour le Datamining"

Durée : 01H30

**Exercice 1 :**

On dispose de 8 points : de A1 jusqu'a A8, dont les coordonnées sont les suivantes :

A1=(2,10), A2=(2,5), A3=(8,4), A4=(5,8), A5=(7,5), A6=(6,4), A7=(1,2), A8=(4,9).

Travail à faire : On veut appliquer l'algorithme Kmeans pour former 3 clusters . Initialement, on choisit comme centres des clusters : A1, A4 et A7.

Montrer toutes les étapes de calcul jusqu'à arriver au résultat final. Dessinez les états intermédiaires et le résultat final.

**Exercice 2 :**

Qu'est ce que le clustering ?.

Donnez trois applications du clustering et les expliquer.

Quels problèmes doit-on confronter si on veut implémenter une méthode de clustering ?

Examen de rattrapage

Module "Modèles pour le Datamining"

Durée : 01H30

**Exercice 1 :**

On dispose de 8 points : de A1 jusqu'a A8, dont les coordonnées sont les suivantes :

A1=(2,10), A2=(2,5), A3=(8,4), A4=(5,8), A5=(7,5), A6=(6,4), A7=(1,2), A8=(4,9).

Travail à faire : On veut appliquer l'algorithme Kmeans pour former 3 clusters . Initialement, on choisit comme centres des clusters : A1, A4 et A7.

Montrer toutes les étapes de calcul jusqu'à arriver au résultat final. Dessinez les états intermédiaires et le résultat final.

**Exercice 2 :**

Qu'est ce que le clustering ?.

Donnez trois applications du clustering et les expliquer.

Quels problèmes doit-on confronter si on veut implémenter une méthode de clustering ?