
Examen de rattrapage

Questions de cours (6 pts)

1. Donner les étapes essentielles du processus de Fouille de données.
2. Donner, avec de brèves explications, deux applications de la méthode des motifs fréquents.
3. Expliquer pourquoi utilise-t-on l'élagage dans les arbres de décision.

Exercice 1 Arbres de décision (14 pts)

Une région souhaiterait comprendre les différences d'investissements dans plusieurs villes et villages. Un relevé des niveaux d'investissement a été réalisé en prenant en compte plusieurs types de critères :

- présence d'une gare : oui/non ;
- statut : ville/village ;
- distance par rapport à la capitale : proche/loin ;
- niveau d'investissement (classe) : faible/moyen/élevé.

Etablir, en utilisant l'algorithme ID3 un arbre de décision, expliquant les niveaux d'investissement, à partir des données suivantes :

Gare	Statut	Distance	Investissement
non	village	proche	moyen
oui	ville	proche	élevé
non	village	loin	faible
oui	village	proche	élevé
non	ville	loin	faible
oui	ville	loin	moyen
non	ville	proche	élevé

★★★ Bonne chance ★★★

A.Djeffal