

Projet 9 :

Produisez une étude de marché avec R ou Python

Évaluation : mercredi 21 août 2024

Mame Demba Cisse

Évaluateur

Compétences évaluées

1. Explorer des données pour synthétiser des variables

Validé

Commentaires :

- Une ACP a été réalisée.
- Un éboulis l'éboulis des valeurs propres a été créé et le nombre de dimensions retenues justifié
- Un cercle des corrélations a été créé et une explication a été fournie sur la projection des vecteurs propres sur les différents axes (F1, F2 etc.).
- Une projection des individus a été réalisée. L'étudiante sait expliquer les caractéristiques des individus et leurs différences.

2. Effectuer un clustering simple

Validé

Commentaires :

- Un dendrogramme avec la méthode CAH a été réalisé.
- La méthode de clustering K-Means a été utilisée.
- Le nombre de classes choisies pour le clustering est justifié.
- Les différents groupes ont été caractérisés à l'aide :
 - des centroïdes
 - de la projections des individus sur le centre des corrélations
 - d'une heatmap
 - de visualisations avec un radar plot
- L'étudiante a bien expliqué les caractéristiques des différents clusters qu'elle a identifiés

Livrable

Points forts :

- Indicateurs pertinents et bon travail de prétraitement des données
- Très bonne présentation ppt
- Bonne caractérisation des clusters issues de kmeans et CAH
- ACP bien réalisée

Axes d'amélioration :

- Ne pas consulter trop souvent ses notes durant la présentation

Soutenance

Remarques :

Bonne soutenance dans l'ensemble avec une bonne présentation et une maîtrise des bases de l' ACP et des techniques de clustering. Bravo Mélissa et bonne continuation.