

TP AFCM: Durée: 2heures.

Remise: Au plus tard 16 /11/2024.

ANAD, 2CSSIT, 2CSSID 2024/2025.

Objectif : déterminer des associations pertinentes entre les questions et les réponses qui aideront à comprendre l'état des lieux.

Livrable : Envoyer un rapport (contenant le dataset, l'analyse et l'interprétation) sur un dossier drive créé au nom du groupe

- Le TP sera noté.

Charger le package FactoMineR:

- Mettre en place un questionnaire relatif à une thématique (utiliser celui obtenue en IHM vous remet, ou un questionnaire que vous avez déjà fait ; il faudrait le préciser)

- Faire le sondage sur une population

- Importer les données (données)

- Etudier les statistiques des données (fréquences, histogramme.....)

- Visualisation de la fréquence des catégories des variables

- Transformer le tableau de données en tableau disjonctif.

- Faire une AFCM: $afcm = MCA(data)$

- Etudier le tableau de valeurs propres,

- Représenter le biplot individus-variables

- Etudier le tableau des contributions et donnez une signification aux axes.

- Donner toutes les visualisations possibles.

- Ressortir les associations entre modalités.

- Interpréter les résultats.

- Quelles sont les questions les mieux représentées par l'AFCM.

- Croiser 2 questions pertinentes (aux choix) pour en faire un tableau de contingence.

- Effectuer une AFC

- Visualiser les résultats et interpréter.

- Charger le package factoextra, et utilisez le pour faire d'autres types de visualisation (libre).

Note: Pour ceux que cela intéresse, voici un lien où vous trouverez des questionnaires: -

<https://www.creatests.com/exemples-de-questionnaires-d-enquetes>.

