

STATISTICA

Transformez vos Données en Actions

Techniques Exploratoires Multivariées



Objectifs :

Présenter à l'utilisateur les diverses techniques pour l'exploration de ses données. Les analyses statistiques et graphiques des différentes techniques sont effectuées avec le logiciel *STATISTICA*.

Public concerné :

Utilisateur de *STATISTICA*

Pré-requis :

Connaissance élémentaire de Windows (gestion des fichiers, répertoires)
Notions élémentaires de Statistiques.

Durée :

2 jours, soit 12 heures

Organisation :

6 stagiaires maximum
1 personne par ordinateur
1 projecteur multimédia

Analyse Canonique

- Analyser les relations entre des groupes de variables
- Déterminer le nombre de racines significatives
- Interpréter les racines canoniques

Analyse Discriminante

- Estimer le pouvoir discriminant
- Analyser la nature de la discrimination par les résultats numériques et graphiques
- Modèle prédictif d'appartenance à un groupe

ACP à la française

- Modèles factoriels et ACP
- Méthodes de rotation factorielle
- Interprétation des axes factoriels

Analyse des Correspondances (AC)

- ACP et Analyse des Correspondances
- Pouvoir explicatif du modèle (synthèse)
- Représentation des individus et des variables
- Points supplémentaires

Classification Ascendante Hiérarchique (CAH) et Nuées Dynamiques

- Définition du modèle : notion de distances
- Affectation des individus à des classes
- Interprétation du dendrogramme et description des classes obtenues

Arbres de Décision

- Choix de l'arbre
- Identification des variables discriminantes
- Arbres de décision et analyse discriminante

Complémentarité des Analyses Multivariées et Groupes Robustes Exercice de Synthèse