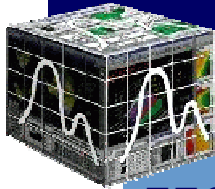


Informatique Décisionnelle • Contrôle Qualité • Data Mining • Analyse des Données et Statistiques par le Web



# 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

StatSoft France • 2, rue Louis Pergaud • 94700 Maisons-alfort • FRANCE • Tél : 01-45-185-999 • Fax : 01-45-185-285 • info@statsoft.fr • www.statsoft.fr  
StatSoft, Inc. • 2300 E. 14th St. • Tulsa, OK 74104 • USA • Tél : (918) 749-1119 • Fax : (918) 749-2217 • info@statsoft.com • www.statsoft.com

A. du Sud : StatSoft S. Africa (Pty) Ltd.  
Allemagne : StatSoft GmbH  
Australie StatSoft Pacific Pty Ltd.  
Brésil : StatSoft Brazil Ltda.

Corée : StatSoft Korea  
Espagne : StatSoft Espana  
France : StatSoft France  
Hongrie : StatSoft Hungary Ltd.

Italie : StatSoft Italia srl  
Israël : StatSoft Israel Ltd.  
Japon : StatSoft Japan  
Pays-Bas : StatSoft Benelux BV

Pologne : StatSoft Polska Sp. z o. o.  
Portugal : StatSoft Iberica Ltda.  
Rép. Tchèque : StatSoft Czech Rep  
Royaume-Uni : StatSoft Ltd.

Russie : StatSoft Russia:  
Singapour : StatSoft Singapore  
Suède : StatSoft Scandinavia AB  
Taiwan : StatSoft Taiwan