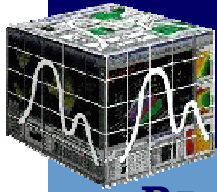


Informatique Décisionnelle | Contrôle Qualité | Data Mining | Analyse des Données et Statistiques par le Web



# STATISTICA

Transformez vos Données en Actions

PRATIQUE DES TECHNIQUES DE DATA MINING

## Objectifs :

Comprendre le fonctionnement de STATISTICA Data Miner et de ses modules, utiliser les principales techniques analytiques. Savoir créer un projet pour une étude et déployer les modèles retenus.

## Public concerné :

Testeurs et futurs utilisateurs et de STATISTICA Data Miner

## Pré-requis :

Bases en analyse des données (Régression Multiple, ACP, Classification).  
Connaissance élémentaire de Windows (gestion des fichiers, répertoires)

## Durée :

2 jours, soit 12 heures

## Organisation :

6 stagiaires maximum  
1 personne par ordinateur  
projecteur multimédia

*Un questionnaire permet au formateur de mieux cibler les attentes des stagiaires pour les exercices d'application. Merci de retourner ce questionnaire avec votre bulletin d'inscription.*

## Les données

- Les différents types de données
- Faire une requête simple
- Requête avec l'outil IDBD

## Les nœuds analytiques

- Insertion d'un nœud
- Modification des paramètres d'un nœud
- Personnalisation d'un nœud

## Préparation et transformation des données

- Fusion de fichiers
- Transformations de fichier (ajout de variables, transformations...)
- Préparation (traitement des données manquantes, échantillonnage...)

## Exploration des données

- Statistiques descriptives et Drill-Down
- Sélection et filtrage des meilleurs prédicteurs

## Analyse : techniques de modélisation numérique

- Arbres de régression, Réseaux de neurones, MARS, Modèles additifs généralisés, Apprentissage machine (SVM)...

## Analyse : techniques de classification

- Classification supervisée : K-moyennes, Arbres de classification, Réseaux de neurones, Apprentissage machine, MARS...
- Classification non supervisée : ACP, CAH, Cartes de Kohonen

## Utilisation des projets

- Les Projets pré-paramétrés
- Les Projets personnalisés

## Qualité d'un modèle et choix de modèles

- Comparaison de modèles
- Utilisation de plusieurs modèles

## Résultats : présentation des sorties

- Différentes sorties disponibles
- Personnalisations des sorties

## Déploiement : exploitation des modèles

- Utilisation du modèle sur de nouvelles données par un expert (statisticien)
- Utilisation du modèle par un non-statisticien

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 Espagne :  
Australie StatSoft Pacific Pty Ltd.  
Brésil : StatSoft Brazil Ltda.

Corée : StatSoft Korea  
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