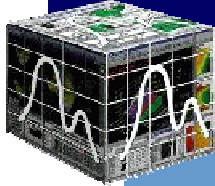


**Informatique Décisionnelle • Contrôle Qualité • Data Mining • Analyse des Données et Statistiques par le Web**



# STATISTICA

**Transformez vos Données en Actions**

## INITIATION AUX RÉSEAUX DE NEURONES

### Objectifs :

Présenter à l'utilisateur les techniques neuronales. *Utilisation pratique* du logiciel *STATISTICA Réseaux de Neurones*.

### Public concerné :

Utilisateurs de *STATISTICA Réseaux de Neurones*.

### Pré-requis :

Connaissance élémentaire de Windows (gestion des fichiers, répertoires)

Connaissance élémentaire des réseaux de neurones.

### Durée :

1 jour, soit 6 heures

### Organisation :

6 stagiaires maximum  
1 personne par ordinateur  
1 projecteur multimédia

### Introduction aux réseaux de neurones :

Qu'appelle-t-on Réseaux de Neurones ?

Les différents types de Réseaux Neuronaux (Perceptrons, RBF ...)

Mode de Fonctionnement

Qu'apportent-ils dans la résolution de problème ?

### Définition d'un problème

Spécification des variables et des sous-ensembles d'observations

### Le *Solveur Intelligent de Problèmes*

Résolution d'un problème non-linéaire

Définition des sous-ensembles d'observations

### Les Réseaux Neuronaux

Etude et évaluation des modèles

Enregistrement et ouverture de réseaux

Exécution de réseaux préalablement entraînés sur de nouvelles données

Création/entraînement, et ré-entraînement de réseaux individuels

Définition de sous-ensembles

Gestion des groupes de réseaux

Modification des réseaux individuels

Création et utilisation des ensembles

### Sujets avancés sur les réseaux de neurones :

Sélection des prédicteurs (pour l'analyse des grandes quantités de données)

Analyse de séries chronologiques

Clustering (cartes de Kohonen)

Composantes principales

### Scripts pour l'automatisation

Présentation du générateur de code C/C++ (Add-on)

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