

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)