

Analyse de données multivariées – Machine Learning

Support Vector Machines (SVM)

Objectifs

- Apprendre les bases de la méthode SVM – Support Vector Machines
- Savoir analyser vos propres données multivariées à l'issue du cours.
- Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié

Programme

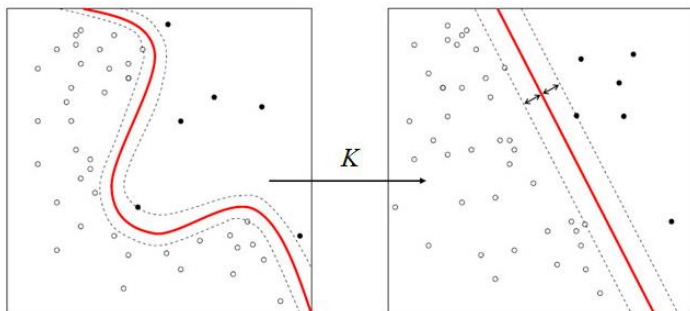
Support Vector Machines

➤ Introduction générale sur les problématiques non-linéaires

- Définitions
- Théorie du traitement des non-linéarités
- Revue des Méthodes

➤ Support Vector Machines (SVM)

- Discrimination
- Régression
- Application sur jeu de données et logiciel



Contact

Ondalys
4, rue Georges Besse
34 830 Clapiers
Tél : 04.67.67.97.87 / fax : 04.67.67.97.88
✉ : contact@ondalys.fr

Les plus

- Les principes des méthodes sont introduits par une approche géométrique
- L'accent est mis sur l'utilisation pratique des méthodes et l'interprétation des résultats
- Exercices d'application sur un jeu de données pour chaque méthode
- Utilisation d'un logiciel de chimiométrie: PLS Toolbox® (Eigenvector Research Inc.), MATLAB® (Mathworks)



Public concerné

- Pré-requis : Connaissances en analyse de données multivariées (ACP, PLS)
- Profil : Techniciens, ingénieurs ou chercheurs
- Domaines : R&D, développement de produits, contrôle et optimisation de procédés, contrôle qualité...
- Type de données : Instrumentales, données physico-chimiques, paramètres procédés,...
- Secteurs d'activité : Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...

Infos pratiques

- Durée du stage : 1 jour
- Nombre de participants : 8 personnes maximum
- Une convention de stage sera établie entre l'entreprise et Ondalys
- N° organisme de formation : 91-34-05332-34 auprès du Préfet de la région Languedoc-Roussillon