

Formation

Machine Learning - SVM

Formez-vous aux méthodes d'analyse de données Support Vector Machines (SVM)

Objectifs

Cette session de formation à la méthode des SVM est destinée aux personnes souhaitant :

- Apprendre les bases de la méthode des Support Vector Machines
- Savoir analyser leurs propres données à l'issue du cours
- Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié

Au cours de la formation, 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.

Les exercices d'application sont proposés sur un jeu de données pour chaque méthode. La formation peut être donnée pour divers logiciels de chimiométrie : PLS_Toolbox® (Eigenvector Research Inc.), Matlab® de The MathWorks.

Informations pratiques

- | | |
|---|---|
|  Connaître les bases de l'analyse de données : ACP, PLS |  1 jour |
|  R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ... |  Sessions inter et intra-entreprises |
|  Données instrumentales, données physico-chimiques, paramètres procédés,... |  Chercheurs, scientifiques et ingénieurs |
|  Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement... | |

Programme de formation

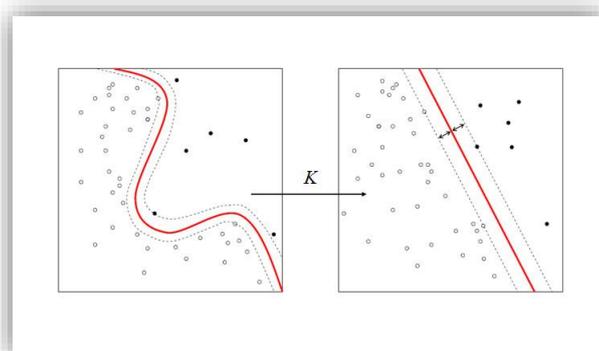
Introduction générale sur les problématiques non-linéaires

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



Support Vector Machines (SVM)

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



Sessions 2020

26 Mai 2020

3 Décembre 2020

Organisme référencé



Datadock

☎ : 04 67 67 97 87
✉ : formation@ondalys.fr