

### 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
- Être rapidement autonome sur le traitement de vos données
- 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 : SOLO® ou PLS\_Toolbox® d'Eigenvector Research Inc.

#### Informations pratiques



Connaître les bases de l'analyse de données : ACP, PLS



R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...



Données instrumentales, données physico-chimiques, paramètres procédés,...



Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...



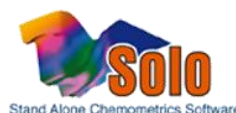
1 jour



Sessions inter et intra-entreprises



Chercheurs, scientifiques et ingénieurs



## Programme de formation

### Support Vector Machines (SVM)

Le principe des SVM

Les vecteurs supports

La gestion des non linéarités : le « kernel Trick »

Optimisation des paramètres

Les SVM pour la spectroscopie

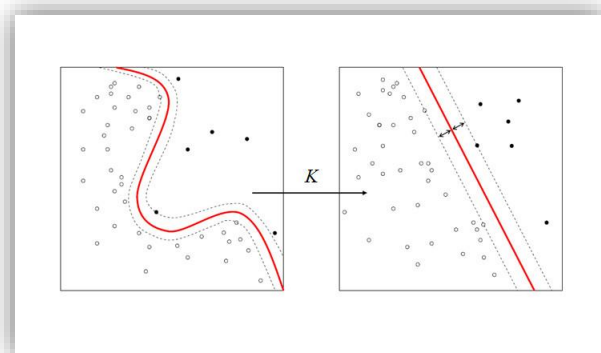


### Mise en pratique sur jeu de données et logiciel

Application à une problématique de discrimination

Application à une problématique de régression

- > Questions-réponses sur points non maîtrisés
- > QCM d'évaluation des acquis
- > Questionnaire de satisfaction



☎ : 04 67 67 97 87

✉ : [formation@ondalys.fr](mailto:formation@ondalys.fr)



### Prochaines sessions

19 mars 2024

12 novembre 2024

Si vous êtes en situation de handicap et avez besoin d'un accueil spécifique, merci de bien vouloir nous le préciser afin que nous puissions vous recevoir dans les meilleures conditions.