

Formation inter-entreprises

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
- Être rapidement autonome sur le traitement de vos données
- Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié



PRE-REQUIS

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



DUREE

1 jour



DONNEES

Tout type de données (spectrales, physico-chimiques, analytiques, process...)



DATES

13 Octobre 2026
9 Mars 2027
13 Octobre 2027



TYPE DE SESSION

Sessions inter-entreprises



SECTEURS D'APPLICATION

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



PUBLIC CONCERNE

Chercheurs, scientifiques et ingénieurs

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

Au cours de la formation, les principes des méthodes sont introduits par une approche non-mathématique et graphique. 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 Machine Learning : Solo® ou PLS_Toolbox® d'Eigenvector Research Inc.

Programme de formation

Support Vector Machines (SVM)

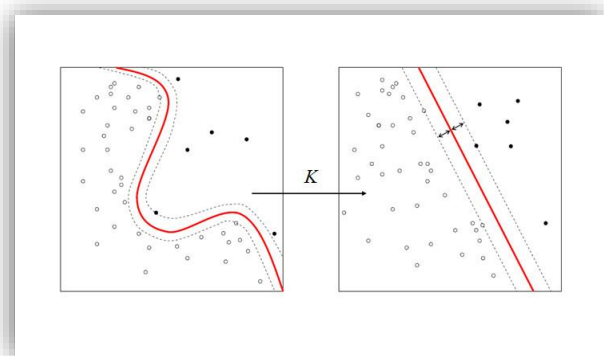
Le principe des SVM

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

PLS_Toolbox

Solo

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

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

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.