

Formation inter-entreprises

Le Machine Learning avancé pour la spectroscopie

Formez-vous aux méthodes les plus communes du Machine Learning pour analyser les spectres

Objectifs








Cette session de formation avancée s'adresse aux personnes souhaitant :

- Découvrir les méthodes avancées de Machine Learning
- Aller plus loin dans l'analyse de données spectroscopiques
- Comparer les différentes méthodes avancées de traitement de données spectrales

Au cours de la formation, les principes des méthodes sont introduits par une approche non-mathématique. 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 est donnée sur l'un des logiciels d'analyse de données et Machine Learning PLS_Toolbox® ou SOLO® (Eigenvector Research Inc).

PLS_Toolbox Solo

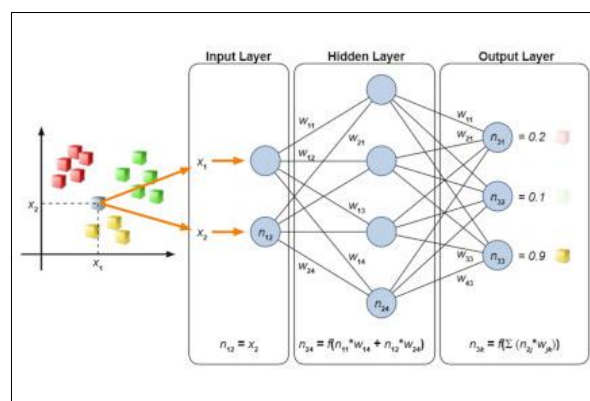
-  Connaître les bases de l'analyse de données : ACP, PLS
-  2 jours
-  R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...
-  Sessions inter-entreprises
-  Données spectrales
-  Chercheurs, scientifiques et ingénieurs
-  Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...

Programme de formation

- > Rappel des méthodes linéaires
- > Quelques méthodes de gestion de faibles non linéarités
- > Régression locale (LWR - Locally Weighted Regression)
- > Support Vector Machines (SVM)
- > Réseaux de neurones artificiels (ANNDL)
- > Visualisation et compression avec UMAP et t-SNE
- ✓ Application sur jeu de données et logiciel



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



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



Prochaines sessions

23 & 24 Juin 2026

6 & 7 octobre 2026

Si un de vos collaborateurs est en situation de handicap et a besoin d'un accueil spécifique, merci de bien vouloir nous le préciser afin que nous puissions adapter la formation en conséquence.