

Formation inter-entreprises

Fusion de données multivariées

Découvrez comment fusionner vos différentes bases de données (spectroscopiques, physico-chimiques...)

Objectifs

Cette session de formation à la fusion de données s'adresse aux personnes souhaitant :

- Découvrir les méthodes de fusion de données en analyse quantitative
- Être rapidement autonome sur le traitement multi-blocs de leurs données
- Assimiler les étapes clés de la méthodologie de fusion de données issues de diverses origines (spectromètres, analyses de laboratoire, données process...)



PRE-REQUIS

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



DUREE

1 jour



DATES

5 Novembre 2026

18 Mai 2027

2 Décembre 2027



TYPE DE SESSION

Sessions inter-entreprises



SECTEURS D'APPLICATION

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



DONNEES

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



PUBLIC CONCERNÉ

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 graphique et 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 le logiciel Solo® ou PLS_Toolbox® d'Eigenvector Research Inc.

PLS_Toolbox
Solo

Programme

- > Rappels sur les méthodes chimiométriques
 - Introduction
 - Analyse exploratoire : ACP
 - Prétraitements spectroscopiques
 - Modèles linéaires de régression multivariée (PLS)
- > Méthodes de fusion des données
 - Principe de combinaison des blocs de données
 - Les 3 niveaux de fusion des données
 - Prétraitements des blocs
- > Conclusions sur l'analyse de données multi-blocs
- > *Mise en pratique 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

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.