



SCIENCES ANALYTIQUES

FUSION DE DONNEES MULTIVARIEES

OBJECTIFS

Découvrir les méthodes de fusion de données en analyse quantitative
Être rapidement autonome sur le traitement de vos données
Assimiler les étapes clés de la méthodologie de fusion de données (spectroscopiques, physico-chimiques, procédés, etc)

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE

- › **Rappels sur les méthodes chimométriques**
 - 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 multivariées**
- › **Questions-réponses sur points non maîtrisés**

/ TRAVAUX DIRIGES

Des exercices d'application sont proposés sur un jeu de données pour chaque méthode. La formation est réalisée sur le logiciel d'analyse de données et Machine Learning PLS_Toolbox® ou SOLO® (Eigenvector Research Inc).

Les principes des méthodes sont introduits par une approche non mathématique et l'accent est mis sur l'utilisation pratique des



méthodes et l'interprétation des résultats.

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue
41 rue Garibaldi – 69006 LYON
[04.72.32.50.60](tel:04.72.32.50.60)



DURÉE

1 jour
7 heures



SESSIONS

Nous consulter



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

850 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens Supérieurs,
Ingénieurs, Chercheurs
ayant à analyser des
données issues de
spectroscopies NIR, FTIR,
UV/Vis, Raman
Connaître les bases de
l'analyse de données :
ACP, PLS