41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

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 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 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

ondalys

méthodes et l'interprétation des résultats.

DURÉE
1 jours
7 heures

SESSIONS

- 23 mars 2027 en présentiel à Lyon

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

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60