

Analyse de données multivariées (Chimiométrie) - Niveau 2

Objectif:

Approfondir vos connaissances en analyse de données multivariées, également appelée Chimiométrie.

Bénéfices immédiats:

- Devenir autonome dans le traitement de données multivariées, notamment pour les problématiques de classification
- Utiliser seuls le logiciel d'analyse de données étudié

Programme

Rappel sur les méthodes d'analyse de données multivariées:

Analyse en Composantes Principales (ACP)
 Régression en Composantes Principales (PCR)
 Régression des Moindres Carrés Partiels (PLS - Partial Least Square)

Vérification des données et modèles:

Identification des sources d'erreur
 Détection et gestion des échantillons aberrants (outliers)

Classification / Discrimination supervisée:

SIMCA (Soft Independent Modeling of Class Analogies)
 PLS - DA (PLS en Analyse Discriminante)
 Méthode des K-Means
 Prototypage multivarié (MSPC - Multivariate Statistical Process Control)

Exercices d'application pour chaque méthode

Public concerné

-**Pré-requis:** Connaissance des bases de l'analyse de données multivariées (ACP, PLS). Il est utile d'avoir suivi une formation Ondalys "Analyse de données multivariées au service du PAT - niveau 1" ou équivalent.

- **Profil:** Techniciens, ingénieurs ou chercheurs.

- **Domaine:** R&D, développement de produits, du contrôle et de l'optimisation de procédés, contrôle qualité...

- **Type de données:** Instrumentales (spectroscopie NIR, FTIR, UV, UV/Vis, RMN, Raman, spectrométrie de masse), chromatographique, mécaniques, sensorielles,...

- **Secteurs d'activité:** Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Médecine, Pharmacie, Chimie, Automobile, Forensic sci., Semi-conducteurs

Infos pratiques

- Durée du stage : 2 jours

- Formation intra-entreprise pour un maximum de 10 personnes.

Une convention de stage sera établie entre l'entreprise et Ondalys, organisme de formation enregistré sous le N°91-34-05332-34 auprès du Préfet de la région Languedoc-Roussillon

Renseignements et Inscriptions

Ondalys
 385 avenue des Baronnes
 34730 Prades le Lez
 Tél: 04.67.67.97.87 / fax: 04.67.67.97.88
 ✉: contact@ondalys.fr

