

Analyse multivariée (chimométrie) appliquée aux données sensorielles

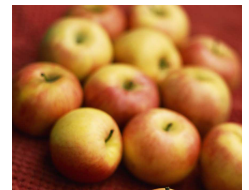
Objectif:

Apprendre les bases de l'analyse de données multivariées, également appelée Chimométrie, appliquées aux données sensorielles et le croisement avec les données instrumentales.

Bénéfices immédiats:

A l'issue de la formation, les participants seront capables:

- d'évaluer la performance d'un jury sensoriel
- de croiser les notes sensorielles avec des mesures instrumentales/analytiques
- d'utiliser seuls le logiciel d'analyse de données étudié



Programme

Introduction

Intérêt de l'analyse multivariée appliquée aux données sensorielles

Evaluation de la performance du jury

- Statistiques univariées : reproductibilité, discrimination et consensus

Analyse en Composantes Principales (ACP) des données sensorielles

- Import et manipulation des données
- Principe de l'ACP
- Interprétation
- Détection des échantillons aberrants

Modèles de régression : croisement des données sensorielles et instrumentales

- Principe de la Régression des Moindres Carrés Partiels (PLS - Partial Least Square)
- Validation et optimisation d'un modèle

Classification / Discrimination

- Méthode des K-Means
- SIMCA (Soft Independent Modeling of Class Analogies)

Régression PLS 3 voies (Multiway)

Exercices d'application pour chaque méthode

Public concerné

-Pré-requis: Aucun pré-requis

- 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 : 3 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