

L'analyse de données multivariées au service du PAT - *Process Analytical Technology* – niveau 1

Objetif:

Prodiguer les connaissances de base en analyse de données multivariées, également appelée Chimiométrie, dans le cadre du PAT - *Process Analytical Technology*.

Bénéfices immédiats:

- Pouvoir mettre en place les outils chimiométriques pour la démarche PAT
- Connaître les performances et les limites des capteurs utilisés pour le contrôle rapide des produits et procédés
- Utiliser seuls le logiciel d'analyse de données étudié

Programme

Le traitement des données spectroscopiques dans le cadre du PAT

- Analyse exploratoire
 - Principe de l'Analyse en Composantes Principales (ACP)
 - Interprétation
 - Détection des échantillons aberrants (outliers)
- Modèle de Régression
 - Principe de la Régression des Moindres Carrés Partiels (PLS- Partial Least Square)
 - Validation et interprétation des modèles PLS
 - Optimisation des modèles
 - Prédiction

Les capteurs pour le PAT

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

