

Formation

Analyse de données sensorielles

Apprenez à utiliser les méthodes de chimiométrie pour vos données sensorielles

Objectifs

Cette session de formation à l'analyse de données appliquée aux données sensorielles est destinée aux personnes souhaitant :

- Apprendre les bases du traitement de données appliqué aux données sensorielles
- Pouvoir évaluer un jury sensoriel
- Savoir croiser les notes sensorielles avec des mesures instrumentales/analytiques
- Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié

Au cours de la formation, les principes des méthodes sont introduits par une approche géométrique. L'accent est mis sur l'utilisation pratique des méthodes et l'interprétation des résultats.

Les exercices d'application sont proposés sur un jeu de données pour chaque méthode. La formation peut être donnée pour divers logiciels de chimiométrie : The Unscrambler® (Camo Analytics), SIMCA® (Umetrics Sartorius), PLS Toolbox® (Eigenvector Research Inc.), logiciel sous environnement Matlab® (The MathWorks).

Informations pratiques

- | | |
|--|---|
|  Aucun prérequis |  2 jours |
|  R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ... |  Sessions inter et intra-entreprises |
|  Données sensorielles |  Chercheurs, scientifiques et ingénieurs |
|  Agriculture/Agro-alimentaire | |

Programme de formation

Jour 1 :

- Introduction générale
 - ✓ Intérêt de l'analyse multivariée appliquée aux données sensorielles
- Evaluation de la performance d'un jury
- Analyse en Composantes Principales (ACP)
 - ✓ Principe théorique
 - ✓ Interprétation
 - ✓ Détection des échantillons aberrants (outliers)
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel



Jour 2 :

- Modèles de régression : croisement des données sensorielles et instrumentales
 - ✓ Principe de la Régression des Moindres Carrés Partiels (PLS – Partial Least Square Regression)
 - ✓ Méthodes de validation des modèles
 - ✓ Optimisation des modèles
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel



Sessions intra-entreprises

☎ : 04 67 67 97 87
✉ : formation@ondalys.fr

Organisme référencé

