

Formation intra-entreprise

Transfert de calibrations spectroscopiques

Formez-vous aux méthodes de transfert inter-instrument pour optimiser la robustesse de vos modèles

Objectifs

Cette session de formation est destinée aux personnes souhaitant :

- Découvrir l'optimisation de la robustesse des modèles grâce aux méthodes de transfert de calibrations spectroscopiques,
- Être autonome pour réaliser des transferts de calibrations spectroscopiques
- Assimiler les étapes clés de la méthodologie du transfert inter-instrument

Au cours de la formation, les principes des méthodes sont introduits par une approche non mathématique. 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 sur les logiciels PLS Toolbox® ou SOLO® d'Eigenvector Research Inc.

PLS_Toolbox **Solo**



PRE-REQUIS

Connaître les bases de l'analyse de données : ACP, PLS



DONNEES

Données spectroscopiques



PUBLIC CONCERNE

Chercheurs, scientifiques et ingénieurs

R&D, contrôle qualité, développement de produits, optimisation de procédés, ...



DUREE

1 jour



TYPE DE SESSION

Sessions intra-entreprises

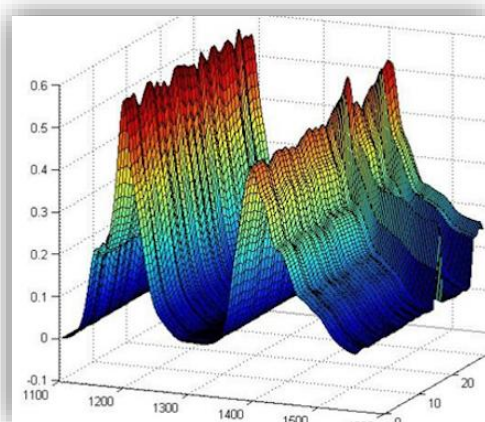


SECTEURS D'APPLICATION

Agriculture/Agro-alimentaire, Pétrochimie, Pharmaceutique, Biotechnologies, Chimie, Environnement...

Programme de formation

- > Rappels en chimiométrie :
 - ✓ Spectroscopie
 - ✓ ACP – analyse en Composantes Principales
 - ✓ PLS – Partial Least Square regression
- > Problématique générale : robustesse
- > Démarche
 - ✓ Jeu de standardisation
 - ✓ Observation des données
- > Méthodes d'amélioration de la robustesse
 - ✓ Modèle exhaustif
 - ✓ Méthode de transfert post-régression (biais/pente)
 - ✓ Méthode de transfert pré-régression (corrections optiques)
 - ✓ Méthodes d'orthogonalisation
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel
- > Questions-réponses sur points non maîtrisés
- > QCM d'évaluation des acquis
- > Questionnaire de satisfaction



Si un de vos collaborateurs est en situation de handicap et a besoin d'un accueil spécifique, merci de bien vouloir nous le préciser afin que nous puissions adapter la formation en conséquence.

☎ : 04 67 67 97 87

✉ : formation@ondalys.fr