

Formation

Analyse d'images hyperspectrales

Formez-vous aux méthodes de traitement des données hyperspectrales

Objectifs

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

- Apprendre à traiter leurs images multispectrales ou hyperspectrales
- Savoir analyser leurs propres images à l'issue du cours
- 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 est donnée sur le MIA_Toolbox® dans la PLS_Toolbox® d'EigenVector Research Inc.

Informations pratiques



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



3 jours



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



Sessions intra-entreprises



Images hyperspectrales ou multispectrales



Chercheurs, scientifiques et ingénieurs



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

Programme de formation

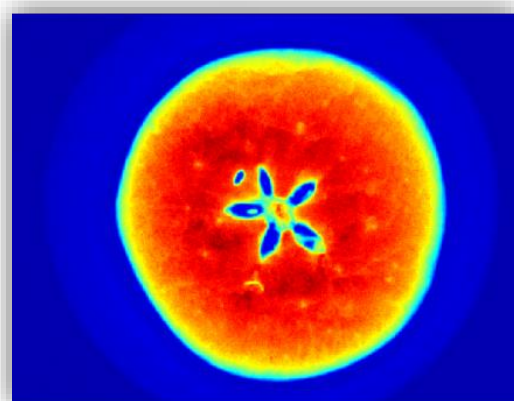
Jour 1 : Généralités sur les images

- Introduction générale - Chimiométrie
- Codage numérique d'une image
- Outils de visualisation
- Manipulation des histogrammes
- Étude de formes isolées
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel



Jour 2 : Chimiométrie des images numériques : méthodes non-supervisées

- Généralités
- L'ACP appliquée aux images
- Classification non supervisée
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel



Jour 3 : Chimiométrie des images numériques : méthodes supervisées

- Classification supervisée
- Analyse semi-quantitative
- Conclusion sur l'analyse d'images hyperspectrales
 - ✓ Application sur jeu de données et logiciel



Sessions intra-entreprises

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

Organisme référencé

