

Formation inter-entreprises

Application de l'analyse de données aux images hyperspectrales

Formez-vous aux méthodes de traitement des images hyperspectrales

Objectifs

Cette session de formation à l'application de l'analyse de données aux images hyperspectrales s'adresse aux personnes souhaitant :

- Appliquer leurs connaissances de Machine Learning aux images hyperspectrales
- Connaître les pré-traitements spécifiques aux images
- Utiliser seul le logiciel d'analyse d'images étudié

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 et sur les logiciels de Machine Learning Solo+MIA® ou MIA_Toolbox® d'Eigenvector Research Inc.



PRE-REQUIS

Connaître les méthodes de base de l'analyse de données : ACP, PLS



DONNEES

Images hyperspectrales NIR, IR ou Raman



PUBLIC CONCERNÉ

Chercheurs, scientifiques et ingénieurs

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



DUREE

1 jour



DATES

18 Novembre 2026

29 Juin 2027

16 Novembre 2027



TYPE DE SESSION

Sessions inter-entreprises



SECTEURS D'APPLICATION

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

MIA_Toolbox
Solo+MIA

Ce cours sur l'analyse d'images hyperspectrales a pour but de vous faire découvrir :

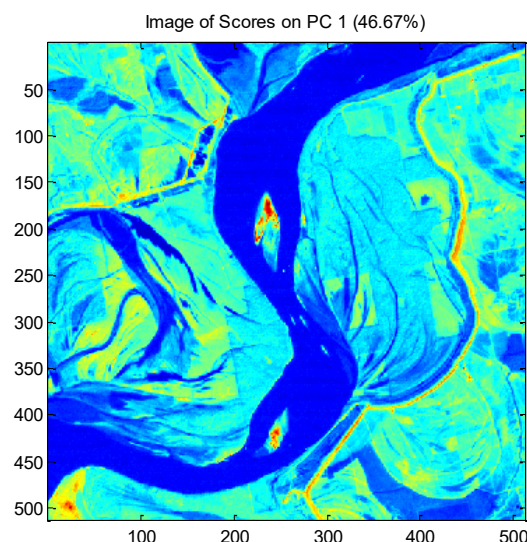
- > Les méthodes d'analyse exploratoire
- > Les techniques de prédiction quantitative et de classification des images
- > Les méthodes de pré-traitement pour l'analyse d'images HSI

Programme de formation

- > Données en 3D et visualisation
- > Outils d'analyse simple avec la MIA
- > ACP sur des images hyperspectrales
- > Classification sur des images hyperspectrales
- > PLS sur des images hyperspectrales
- > Analyse de particules

✓ *Mise en pratique sur jeu de données et logiciel*

- > Questions-réponses sur points non maîtrisés
- > QCM d'évaluation des acquis
- > Questionnaire de satisfaction



☎ : 04 67 67 97 87

✉ : formation@ondalys.fr

Si vous êtes en situation de handicap et avez besoin d'un accueil spécifique, merci de bien vouloir nous le préciser afin que nous puissions vous recevoir dans les meilleures conditions.