

# Formation inter-entreprises

## Application de l'analyse de données aux images hyperspectrales

### Formez-vous aux traitements 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 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 à l'aide de divers logiciels de chimiométrie : SOLO+MIA® ou MIA\_Toolbox® d'Eigenvector Research Inc.

#### Informations pratiques



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



1 jour



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



Sessions inter-entreprises



Images hyperspectrales NIR, IR ou Raman



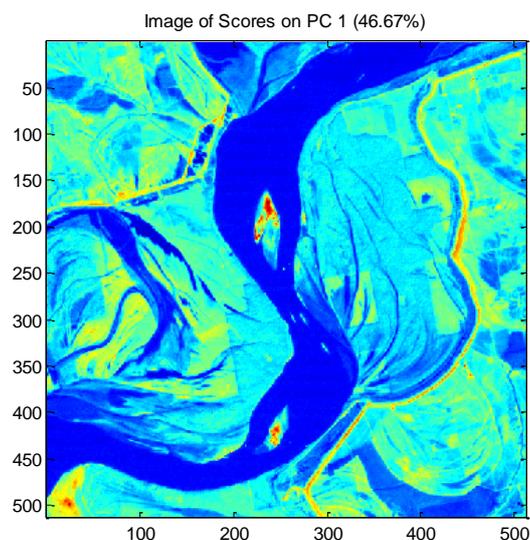
Chercheurs, scientifiques et ingénieurs



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

## 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 hyper-spectrales
  - > 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](mailto:formation@ondalys.fr)

**Qualiopi**  
processus certifié   
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



### Prochaines sessions

9 Juillet 2024

26 novembre 2024

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.