

# Formation

## Initiation à l'acquisition de spectres et aux fonctionnalités d'OPUS

Découvrez les principes d'acquisition de spectres avec OPUS  
et les modules IDENT et QUANT2 pour l'analyse des données spectrales

### Objectifs

Cette session de formation à la prise de mesures spectrales et d'initiation à la prédiction quantitative est destinée aux personnes souhaitant :

- Connaître les principes de base de la spectroscopie
- Apprendre à paramétrer le logiciel OPUS pour acquérir des spectres en routine
- Récupérer et mettre en forme les données en vue d'une modélisation quantitative dans le logiciel OPUS
- Découvrir les fonctionnalités des modules IDENT et QUANT2 du logiciel OPUS pour l'analyse de données

L'accent est mis sur l'utilisation pratique du logiciel OPUS et des mises en situation concrètes. La formation est donnée sous OPUS et ses modules IDENT et QUANT2.

### Informations pratiques



#### PRE-REQUIS

Aucun prérequis



#### DUREE

1 jour



#### DONNEES

Données spectroscopiques



#### TYPE DE SESSION

Sessions intra-entreprises



#### PUBLIC CONCERNÉ

Chercheurs, scientifiques et ingénieurs

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



#### SECTEURS D'APPLICATION

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

## Programme de formation

- > Bases de la spectroscopie proche-infrarouge
  - ✓ Principe de la spectroscopie vibrationnelle
  - ✓ Spécificité de la spectroscopie NIR
  - ✓ Différents modes de mesure
  - ✓ Intérêt de la spectroscopie à Transformée de Fourier
  - ✓ Prétraitement des spectres
  
- > Introduction aux fonctionnalités d'OPUS
  - ✓ Acquisition de spectres
  - ✓ Tests de l'instrument
  - ✓ Spectres stockés dans Base de Données
  - ✓ Identification de matières premières (IDENT)
  - ✓ Tests de conformité
  - ✓ Analyse quantitative multivariée (QUANT2)
  - ✓ Outil Multi-Evaluation
  - ✓ Application sur jeu de données et logiciel OPUS / QUANT
  
- > 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](mailto:formation@ondalys.fr)