

Spectroscopie proche infrarouge (NIR Spectroscopie)

Date :

02 - 03 Juin 2026

Tarif : 1 485€ HT¹

Lieu : Villebon-sur-Yvette

- Possibilité de formation intra-entreprise
Devis sur demande



Objectifs

- Maîtriser les bases théoriques de la mesure spectroscopique dans le domaine proche infrarouge (NIR)
- Comprendre le principe de fonctionnement du spectromètre
- Comprendre le principe de la chimiométrie pour être capable d'exploiter les spectres
- Développer des méthodes qualitatives pour des applications type identification
- Développer des méthodes quantitatives pour des applications type dosage

Durée : 2 jours (14h pédagogiques)

Réf. : SER-800440

Théorie de la spectroscopie NIR

- Historique du NIR Interaction lumière / matière
- Bandes d'absorption dans le NIR
- Principe de fonctionnement du spectromètre
- Modes de mesure
- Instrumentation
- Exploitation des spectres (Chimiométrie)

Prétraitements des spectres NIR dans Vision

- Exploration spectrale
- Correction de diffusion
- Dérivation des spectres

Mode Analyse Qualitative dans Vision

- Techniques d'identification – qualification,
- Sélection des échantillons
- Développement des modèles d'Identification et/ou Qualification
- Validation des librairies

Mode Analyse Quantitative dans Vision

- Techniques de régression
- Sélection des échantillons
- Développement de calibration
- Validation de la calibration

Analyses de routine dans Vision Air

- Paramétrage dans Vision Air Manager
- Analyse de routine dans Vision Air Routine

Bonnes Pratiques d'Utilisation

- Calibration
- Diagnostiques
- Entretien

Prérequis : Niveau équivalent Bac + 2 en chimie recommandé

1 : Déjeuner inclus

