

Objectifs :

- Connaître la structure et le rôle des spectromètres Infra-rouge PIR ou NIR et MIR.
- Interpréter les spectres IR.
- Comparer les techniques, moyen et proche Infra-Rouge.
- Comprendre l'interférogramme et l'outil "transformée de Fourier".

Méthode Pédagogique :

- Par des cours, des travaux dirigés et des présentations de matériel.

Prérequis :

- Expérience en analyse ou connaissances en physique et chimie.

Public :

- Techniciens, techniciens supérieurs, ingénieurs des services laboratoire et maintenance.

Programme :

RAPPELS DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE CONCERNANT LE RAYONNEMENT

INFRA-ROUGE

- Absorption de rayonnement.
- Vibrations moléculaires.

COMPARAISON ENTRE LE MOYEN INFRA-ROUGE MIR ET LE PROCHE INFRA-ROUGE PIR OU NIR

ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DES SPECTROMÈTRES MOYEN INFRA-ROUGE A TRANSFORMÉE DE FOURIER (FTIR) ET PROCHE INFRA-ROUGE PIR OU NIR

COMPARAISON DE CES DIFFÉRENTES TECHNIQUES - LES DIFFÉRENTS ANALYSEURS SUR LE MARCHÉ

ÉCHANTILLONNAGE EN PROCHE ET MOYEN IR

INFORMATIQUE ET SPECTROSCOPIE IR

- Acquisition des données, traitement de spectres :
 - Dans le proche IR,
 - Dans le moyen IR.

PRÉSENTATION DE MATÉRIEL

Durée

3jours / 22h

Horaires

mardi 9h00 - jeudi 17h00

Niveau d'acquis

Fondamentaux

Nature des connaissances

Action d'entretien des connaissances

Modalités d'évaluation

QCM, QUIZ

Participants

Mini : 4 - Maxi : 12

Responsable

Hervé BOULET

Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)


Dates & Prix


Consulter notre site internet : www.ira.eu




Formation disponible en INTRA à la demande.

Informations Complémentaires :

 *Formateur expert en Analyse Physico-chimique.*

 *A l'issue de la formation : Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis. Évaluation de la formation par les stagiaires.*

 *Les repas sur Arles vous sont offerts.*