

SPECTROMETRIE INFRAROUGE : IRTF

REF. FO CARA SIR - 3 jours (20 heures)

OBJECTIFS : *Acquisition des notions élémentaires de la spectrométrie infrarouge et familiarisation aux techniques de préparation d'échantillons et à l'utilisation d'un micro-ordinateur et de bases de données spectrales. Apprendre à identifier les structures des composés organiques et minéraux. Etudier les polymères et les diverses formulations industrielles*

Sessions cette année :

Intra-entreprise

Public :

Techniciens, techniciens supérieurs, ingénieurs désirant se familiariser avec la technique

Prix et dates :

Nous consulter

PROGRAMME

◆ Théorie de l'infrarouge (1 heure)

- * Qu'est-ce qu'une radiation ? Les zones spectrales
- * Absorption en Infrarouge
- * Comment interpréter un spectre ?
- * Fonctionnement d'un spectromètre infrarouge

◆ Instrumentation, échantillonnage et accessoires

- * sources, détecteurs, interféromètre de Michelson
- * techniques d'échantillonnage, exemples d'utilisation
- * accessoires de transmission liquide, solide et gaz, ATR, réflexion diffuse, photo-acoustique, ...

◆ Dépouillement de spectres (3 demies journées)

◆ Analyse qualitative

◆ Analyse quantitative (méthodes de dosage)

◆ Manipulations (1 demie journée) sur appareil IRTF

- ◆ Validations, calibrations et réglages
- ◆ Choix des techniques d'échantillonnage et accessoires.
- ◆ Préparation d'échantillons
- ◆ Acquisitions des spectres - choix des paramètres
- ◆ Utilisations des logiciels et exploitation des spectres
 - Fonctions d'affichage
 - Traitements des spectres
 - Identification, interprétation
 - Etalonnage et dosage

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY