

ANALYSE SPECTROMETRIQUE PAR ABSORPTION ATOMIQUE (SAA / AAS)

REF. FO SPECTRO AAS - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : Présenter le principe de la spectroscopie d'absorption atomique. Décrire de façon approfondie l'appareillage, comprenant tous les développements récents. Aborder ensuite les problèmes liés aux interférences et aux moyens de les mettre en évidence et de les corriger. Examiner de façon détaillée des propriétés de la méthode (sensibilité, limite de détection ...).

Sessions cette année :

Intra-entreprise

Public :
Techniciens.

Moyens pédagogiques :
Présentiel,
Projection diapositives,
vidéos, tableau.
Absence de TP.

Encadrement :
Ingénieur/Dr en chimie

Validation :
QCM & Attestation

Prix :
Nous consulter

PROGRAMME

◆ I. Lois fondamentales de la spectrométrie d'absorption atomique.

- Principe
- Loi de proportionnalité - loi de Beer

◆ II. Appareillage .

- Schéma général d'une installation
- Sources de lumière
- Atomiseurs : flamme, four, ...
- Productions particulières d'atomes : méthode des hydrures, cas particulier du mercure
- Optique
- Mesure du signal

III. Perturbations en spectroscopie d'absorption atomique.

- Interférences spectrale - Interférences chimiques
- Interférences physiques

◆ IV. Correction des perturbations.

◆ V. Étalonnage.

◆ VI. Propriétés de la méthode .

◆ VII. Applications analytiques.

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95
Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY