

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

Absorption atomique - Formation générale

Présentation :

Formation générale en absorption atomique par spectrométrie de flamme et électrothermique.

Objectifs pédagogiques :

Permettre aux stagiaires de mieux cerner les avantages mais aussi les limites de la technique d'absorption atomique, tant en spectrométrie de flamme qu'électrothermique.

Public concerné

Cette formation s'adresse à des stagiaires souhaitant acquérir une meilleure compréhension et optimiser l'utilisation de cette technique analytique.

Prérequis

Notions de chimie analytique.

Durée de la formation et modalités d'organisation

3 jours – 21 heures

Lieu de la formation

Chevilly-Larue (94)

Contenu de la formation

- Le traitement des échantillons (propriétés des acides, contraintes instrumentales et environnementales)
- Notions fondamentales sur la spectrométrie d'émission et d'absorption atomique
- Les atomiseurs : les flammes et le four
- Les systèmes dispersifs et de détection (réseaux, spectromètres, détecteurs)
- Les interférences spectrales et physicochimiques (effets de matrice) : causes, conséquences, éliminations ou corrections
- Paramètres de fonctionnement et optimisation des performances analytiques (notions d'étalonnage)

Moyens et méthodes pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques rappelant les principes fondamentaux de la technique et décrivant les différentes parties des instruments (flamme et four), ainsi qu'une succession de conseils pratiques.

Outils pédagogiques

Les exercices pratiques pourront être effectués sur différents types d'appareillages (A.T. SpectrAA-240, Analytik Jena ContraAA 700).

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis à la fin de la formation
Evaluation de satisfaction

Moyens permettant d'évaluer les résultats de la formation :

Une attestation de formation reprenant les objectifs du stage sera remise au participant ayant satisfait à l'évaluation en fin de formation.

Accessibilité des locaux et formation adaptée aux personnes en situation de handicap :

notre référent handicap peut répondre à vos interrogations : referent-handicap@adara.fr