

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

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

ICP-OES – Formation générale

Présentation :

Formation de base à la technique ICP-OES (Spectrométrie d'émission optique par plasma induit)

Objectifs pédagogiques :

Permettre aux stagiaires de mieux cerner les avantages mais aussi les limites de la technique.

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

- (1) Ile-de-France
- (2) Pau (64)

Contenu de la formation

- Le traitement des échantillons (propriétés des acides, contraintes instrumentales et environnementales)
- Notions fondamentales sur la spectrométrie atomique et sur les plasmas (torche, formation)
- L'introduction des échantillons liquides et solides
- 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

Moyens et méthodes pédagogiques

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

Outils pédagogiques

Les exercices pratiques pourront être effectués sur différents types d'appareillages selon le lieu du stage (Spectro Arcos, Thermo Icap 6500, Horiba JY Ultima...).

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.



Réf. 273 indice a
Version actualisée le 02/11/2022

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

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

Paris : inaccessible aux personnes à mobilité réduite

Pau : accessible aux personnes à mobilité réduite

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