

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

FICHE PEDAGOGIQUE

INTITULE FORMATION :

ICP-MS Niveau II : Formation avancée

Présentation :

Formation avancée à la technique ICP-MS (Spectrométrie de masse par plasma induit)

Objectifs pédagogiques :

Permettre aux stagiaires d'optimiser l'analyse inorganique par ICP-MS, de pouvoir définir une stratégie analytique en fonction de l'échantillon ou d'étendre le champ de leurs applications.

Public concerné

Ce cours s'adresse à un public maîtrisant déjà la technique ICP-MS mais soucieux d'optimiser les conditions d'utilisation de son appareillage.

Prérequis

Principes de base et interférences courantes en ICP-MS quadripolaire.

Durée de la formation et modalités d'organisation

4 jours – 28 heures

Lieu de la formation

UPPA - Pau (64)

Contenu de la formation

- Principes théoriques des ICP-MS (systèmes quadripolaires, TQ, HR, MC, TOF)
- Introduction de l'échantillon par des nébuliseurs traditionnels et particuliers
- Rapports et dilution isotopique
- Méthodes couplées et spéciation (HPLC-ICP-MS)
- L'analyse des nanoparticules en mode "Single particle" et en couplage HPLC, FFF
- Stratégie et validation analytique
- Les analyses en phase organique

Moyens et méthodes pédagogiques

Le stage comporte des cours théoriques et des travaux pratiques en laboratoire.

Outils pédagogiques

Les exercices pratiques seront effectués sur différents types d'appareils (Agilent Technologies 8900, Analytik Jena PlasmaQuant, PerkinElmer NexION 5000, Thermo Element HR...).

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@adera.fr