



Crédits : © DR

Référence : 667

Durée : 24 heures (4j)

Lieu : INSTN de Saclay

Méthodes et outils pédagogiques :



ICP-MS et ICP-AES : application à l'analyse dans le domaine nucléaire

EN BREF

L'objectif de cette formation est d'être capable d'utiliser les méthodes d'analyse utilisant les plasmas à couplage inductif (ICP) et à l'application des techniques ICP-MS et ICP-AES dans le domaine nucléaire.

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Techniciens ou ingénieurs chimistes souhaitant approfondir leurs connaissances en ICP-MS et/ou ICP-AES dans le domaine du nucléaire

COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les techniques : ICP-MS et ICP-AES
- Analyser par ICP-MS et ICP-AES dans le domaine du nucléaire (U, Pu...)
- Interpréter les résultats expérimentaux
- Préparer les échantillons pour la mesure
- Connaître les applications possibles

PRÉREQUIS

Il est conseillé d'avoir des connaissances générales des méthodes d'analyses.

LES PLUS

Présentations théoriques par des spécialistes de la technique, complétées par une journée de TP dans un laboratoire de recherche du CEA

CONTENU

- Comparaison des performances analytiques des méthodes ICP et radiochimiques
- Explication des méthodes utilisant les plasmas à couplage inductif ICP : ICP-AES, ICP-MS
- Explication des méthodes d'analyses directes sur solide : ablation laser
- Échantillonnage, prises d'essai, représentativité
- Spécificité des analyses « nucléaires »
- Application des méthodes ICP-MS et ICP-AES