

Résumé de la formation :

Formation à la carte : pour le calendrier de la formation, veuillez contacter le responsable pédagogique de la formation.

Public concerné :

Chercheurs, ingénieurs, responsables de laboratoire

Durée de la formation :

14 heures

2 jours

7 h CM + 7 h TP

Responsable de la formation :

MILLARD-PINARD Nathalie

Email : millard@ipnl.in2p3.fr

Contact formation continue et alternance (FOCAL) :

AMANDINE GENIN

Email : amandine.genin@univ-lyon1.fr

Objectifs de la formation :

Acquérir les connaissances théoriques et les compétences techniques nécessaires à la mise en oeuvre et à l'utilisation des méthodes nucléaires d'analyse.

Programme :

Théorie:

- Interaction rayonnement-matière
- Principes des techniques analytiques et applications industrielles RBS, NBS, NRA, ERDA, PIXE

Le matériel mis en œuvre:

- l'accélérateur de particules
- les détecteurs associés à la mesure
- l'acquisition et le dépouillement des données

Travaux pratiques:

- Mise en œuvre de techniques d'analyse par faisceaux d'ions auprès de l'accélérateur Van de Graaff de l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon, analyses couplées RBS/NBS/NRA (sur une chambre multi-analyse)
- Visite de l'accélérateur Van de Graaff et de l'implanteur ionique de l'IPNL.

Conditions de validation :

Attestation de formation

Lieu principal d'enseignement :

- Villeurbanne - La Doua

Tarifs :

Montant : 900 euros

Modalités d'inscription :

Bulletin d'inscription à renvoyer complété et signé à inscription.fcsciences@univ-lyon1.fr