

Description : Cette formation de deux jours couvre les principales fonctionnalités du logiciel ISOCS permettant l'étalonnage en rendement d'une chaîne caractérisée de spectrométrie gamma In Situ sans utilisation de sources. La création de géométries ISOCS s'appuie sur des objets standards tels que le fût, le container, l'IPN, une pièce ou surface,... Elle est destinée aux nouveaux utilisateurs, allant du technicien au responsable de laboratoire.

Objectifs

Rappels

- Maîtriser les particularités d'une chaîne caractérisée de spectrométrie gamma.

ISOCS

- Modéliser une géométrie simple ou complexe.
- Optimiser une géométrie.
- Générer un calcul de rendement en fonction d'un géométrie.

Logiciel de spectrométrie gamma utilisé

- Établir une courbe de rendement et/ou une correction de pics sommes avec les données ISOCS.
- Vérifier une courbe de rendement.
- Estimer une contamination surfacique et /ou la distribution non linéaire dans un matériau
- Gérer le remplacement d'une chaîne caractérisée de spectrométrie gamma.

Pré-requis

- Une connaissance des interactions entre les rayonnements gamma et la matière mais aussi du logiciel de spectrométrie gamma utilisé, est nécessaire.
- Il est donc conseillé d'avoir suivi au préalable une des formations suivantes : Genie 2000 analyse Gamma ; S3 analyse Gamma ; Apex-Gamma.
- La maîtrise des systèmes d'exploitation Microsoft Windows XP/7 est un plus.
- Les participants sont invités à nous communiquer le type de logiciel de spectrométrie gamma actuellement utilisé dans leur laboratoire.

Contenu

Rappels

- La caractérisation d'une chaîne de spectrométrie gamma

ISOCS

- Installation
- Editeur de géométries
- Éditeur d'éléments
- Modélisation d'une géométrie simple puis complexe
- Optimisation d'une géométrie
- Calcul de rendement
- Estimateur d'incertitudes

Logiciel de spectrométrie gamma utilisé

- Étalonnage en rendement et/ou correction de pics sommes ISOCS
- Rapports et vérification de l'étalonnage
- Estimation d'une contamination surfacique et /ou de la distribution non linéaire dans un matériau
- Remplacement d'une chaîne caractérisée de spectrométrie gamma

Note : Mise en pratique sur la chaîne client ou démo

Durée et moyens mis en œuvre

La durée des formations et les moyens mis en œuvre sont étudiés pour répondre au besoin d'un auditoire de 4 personnes.

Si vous désirez étendre cette formation à d'autres participants, nous vous invitons à contacter l'équipe commerciale : commercialfrance@mirion.com

Convention de formation

Vous avez la possibilité de bénéficier d'une prise en charge par le biais d'une convention de formation.

Pour plus de renseignements, nous vous invitons à contacter l'équipe formation : formations.france@mirion.com

et pour toute demande d'inscription, l'équipe commerciale : commercialfrance@mirion.com

Conditions report ou annulation

La date de formation sera fixée en début d'affaire entre le contractant et MIRION TECHNOLOGIES (CANBERRA) SAS.

Tout report de date ou annulation de formation par le contractant doit être signalé par téléphone et confirmé par écrit.

- Un report ou annulation intervenant plus de trois semaines avant le début du stage ne donnera lieu à aucune facturation.
- Un report ou annulation intervenant entre une ou trois semaines avant le début du stage donnera lieu à la facturation au client de 25% du coût de la totalité du stage.
- Un report intervenant moins d'une semaine avant le début du stage donnera lieu à la facturation au client de 50% du coût de la totalité du stage.
- Une annulation intervenant moins d'une semaine avant le début du stage donnera lieu à la facturation de la totalité du stage.