

RAYONNEMENTS IONISANTS ET RADIOPROTECTION



En bref

L'objectif de cette formation est de comprendre les fondamentaux concernant la radioactivité, les effets des rayonnements ionisants, l'exposition externe et interne.

Public

Toute personne désirant acquérir des notions de base en radioactivité, radioprotection et mieux comprendre les effets des rayonnements sur l'être humain.

Prérequis

Aucun prérequis particulier est nécessaire.

Compétences visées

- Expliquer l'origine des rayonnements ionisants ainsi que les techniques pour les détecter ;
- Décrire les effets des rayonnements sur l'être humain ;
- Connaître les notions d'exposition externe et interne ;
- Définir les grandeurs et unités employées dans le domaine de la radioactivité et la radioprotection.

Durée 24 heures réparties sur 4 jours

Lieu INSTN de Saclay

Groupe limité à 16 personnes

Contact Hervé VIGUIER (0169087707) - herve.viguiier@cea.fr

Référence 749



Identification de rayonnements avec l'aide d'une sonde lors de travaux pratiques (crédit CEA).

Contenu

- Radioactivité et interaction des rayonnements avec la matière.
- Notions de dose et les effets des rayonnements sur l'être humain.
- Mesures pratiques en radioprotection.
- Exposition externe et interne avec les principes de radioprotection.
- Utilisation des rayonnements ionisants dans l'industrie et le médical.



Les plus

Apprentissage avec alternance de cours et travaux pratiques.

Utilisation de nombreuses sources radioactives pour expliquer les notions de cours.

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprise, nous contacter.