



Meting van neutronenstraling

RPM.002

Omschrijving: Het doel van deze opleiding is om de gebruikers van neutronendetectors de eigenschappen en functionaliteiten van hun meettoestellen beter te leren kennen om er zoveel mogelijk voordeel uit te halen.

Programma:

Na een korte herhaling van de structuur van de materie en de eigenschappen van ioniserende straling, worden de volgende hoofdstukken aangesneden:

- Eigenschappen van neutronenstraling
- Manieren van interactie van neutronenstraling met de materie
- Detectiemechanismes van de neutronen
- Voornaamste types neutronendetectors
- Goede praktijken van een meetopname
- Principes van de neutronendosimetrie

Al deze hoofdstukken worden aangevuld met een omschrijving en hantering van de detectoren gebruikt binnen uw bedrijf.

Praktische info:

Categorie: Nucleaire metrologie

Pedagogische doelstellingen van de opleiding: op het einde van de opleiding zullen de deelnemers:

- Vertrouwd zijn met de eigenschappen van neutronenstraling en met de voornaamste types van detectoren die dit kunnen waarnemen
- De voornaamste eigenschappen en functionaliteiten kennen van de instrumenten die op de werkvloer gebruikt worden
- De goede praktijken i.v.m. neutronenmetingen kunnen toepassen

Doelpubliek: stralingsbeschermingsagenten, gebruikers van meetinstrumenten van neutronenstraling in de industriële of medische sector

Validatie van de kennis en vaardigheden: op het einde van de sessie kan er op uw vraag een theoretische test georganiseerd worden. Indien u slaagt voor deze theoretische test, zal er een attest afgeleverd worden.

Vereiste voorkennis en toelatingsvoorwaarden: basiskennis stralingsbescherming is wenselijk (zie RPB.001)

Duur en timing: een halve dag opleiding (4 uur), 's ochtends of 's namiddags in te plannen

Voorziene documentatie: iedere deelnemer zal een syllabus ontvangen. Idealiter stelt u de meettoestellen die gebruikt worden binnen uw bedrijf ter beschikking van de lesgever voor de volledige duur van de opleiding.

Aantal deelnemers per sessie: minimaal 5 en maximaal 15 als de opleiding bij ECS georganiseerd wordt. Er zijn geen bijzondere vereisten als de opleiding bij u georganiseerd wordt.

Contact en informatie: pierre.duchatelet@e-c-s.be