



Blootstellingsmetingen en principe van optimalisatie

RPS.001

Omschrijving: Welke dosis loopt een werknemer op wanneer hij zich in de nabijheid bevindt van een ioniserende stralingsbron? Welke dosis loopt hij op bij een incidentele opname van een radioactieve isotoop? Welke zijn de beschikbare middelen met het oog op de optimalisatie van de dosimetrie van het personeel? Vele vragen die verantwoordelijken stralingsbescherming binnen hun inrichting zich kunnen stellen en waarop deze opleiding tracht eenvoudige en concrete antwoorden te geven.

Programma:

De theoretische opleiding wordt opgesplitst in twee delen:

1. Blootstellingsmeting, waarbij de volgende hoofdstukken aan bod komen:
 - Dosimetrie bij externe bestraling
 - Dosimetrie bij interne bestraling
 - Voornaamste types van dosimeters
2. Optimalisatieprincipes, waarbij de volgende hoofdstukken aan bod komen:
 - Beginselen en oorsprong van het ALARA-principe
 - Voorbeelden van praktische toepassingen van het ALARA-principe

De theoretische opleiding wordt aangevuld met verscheidene praktische oefeningen.

Praktische info:

Categorie: Stralingsbescherming – specifieke opleiding

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

- de verschillende dosimetrische groottes beheersen die zowel bij externe als interne bestraling gebruikt worden
- in staat zijn om individuele en collectieve dosimetrische inschattingen te maken en om de resultaten ervan te interpreteren
- vertrouwd zijn met de voornaamste types van dosimeters en met hun werkingsprincipes
- in staat zijn om een situatie te analyseren aan de hand van een ALARA aanpak

Doelpubliek: stralingsbeschermingsagenten, personen belast met het toezicht of preventieadviseurs van iedere geklasseerde inrichting van de industriële of medische sector, personen van de interne dienst fysische controle van een geklasseerde inrichting

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: een basiskennis stralingsbescherming is wenselijk (zie RPB.001)

Duur en timing: een opleiding van een dag, met theorie en praktische oefeningen (8 uur)

Voorziene documentatie: iedere deelnemer zal een syllabus ontvangen

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