

Ioniserende Straling - Niveau 5A (Gesloten Bronnen en Toestellen)

Gebruik van ingekapselde radioactieve bronnen en röntgentoestellen - 5 dagen

Heeft u beroepsmatig te maken met ingekapselde radioactieve bronnen of röntgentoestellen met een gering risico? Wilt u zich ontwikkelen tot een deskundige op dit gebied?

Dan is deze cursus een zeer goede keuze. De deskundigheid die u opdoet, is vereist voor het verkrijgen van een vergunning in het kader van de Kernenergiewet.

Doelgroep

U werkt met ingekapselde radioactieve bronnen of röntgentoestellen, of u houdt toezicht op dit werk.

Doel en opzet

U doet tijdens de theoriedagen uitgebreide kennis op op het gebied van gebruik van ingekapselde radioactieve stoffen en röntgentoestellen met een gering risico. Zo verdiept u zich in de veiligheid en wetgeving, eenheden en begrippen. Om uw ontwikkeling compleet te maken volgt u aansluitend op het theoretische gedeelte een uitgebreid practicum. Na deze cursus bent u uitstekend voorbereid op het examen. Deze cursus is erkend in de Regeling Erkenning Opleidingen Deskundigen Radioactieve Stoffen en Toestellen.

Als deelnemer aan deze cursus wordt u automatisch ingeschreven voor de ondersteunende memotrainer CI-5A. Een uniek hulpmiddel om op efficiënte wijze kennis eigen te maken en bestaande kennis actueel te houden. Door middel van deze e-Learningmodule kunt u dagelijks oefenen met het maken van examenvragen en ontvangt u direct terugkoppeling.

Vorbereiding en studiebelasting

Ongeveer 1-3 uur per bijeenkomst.

Vooropleiding

U heeft een vooropleiding op MBO-niveau of VMBO/HAVO met een exacte richting.

Online leeromgeving

Ons studiemateriaal is altijd actueel en sluit perfect aan op de exameneisen. Tijdens de cursus heeft u toegang tot onze moderne online leeromgeving. Hier vindt u alles wat u nodig heeft voor uw studie.

Diploma

Het examen wordt door Applus RTD afgenomen. Na afloop ontvangt u een diploma. Het diploma wordt mede ondertekend door Applus RTD en vertegenwoordigers van de ministeries van VROM en Sociale Zaken en Werkgelegenheid. De cursus is erkend in de 'Regeling Erkenning Opleidingen Deskundigen Radioactieve Stoffen en Toestellen'.

Praktijklocatie

Wij verzorgen deze cursus in samenwerking met Applus RTD in Rotterdam. De praktijkdag vindt plaats op deze locatie.

Kosten

Prijs: € 1.510,-.

Programma

Tijdens deze boeiende cursus van NCOI komen de volgende onderwerpen aan bod:

Theorie

(4 dagbijeekomsten)

- Praktische veiligheid en wetgeving
- Biologische gevolgen van straling
- Detectie van straling
- Eenheden en begrippen
- Dosimetrie
- Soorten van straling en interactie tussen straling en materie
- Vervalprocessen
- Radioactiviteit en stralingsveiligheid
- Periodiek systeem en nuclidenkaart
- Opbouw van de materie

Praktijk

(1 dagbijeekomst)

- Werken met open radioactieve bronnen
- Radionuclidenlaboratoria
- Omgaan met natuurlijke radionucliden
- Contaminatie en decontaminatie
- Vervoer van radioactieve bronnen
- Inwendige besmetting
- Kernenergiewetdossier en nieuwe ontwikkelingen
- Neem voor de praktijkbijeekomsten uw veiligheidsschoenen en -bril mee