

Opleidingen stralingsbescherming

Catalogus 2017





Basisopleiding stralingsbescherming

RPB.001

Omschrijving : Het doel van deze opleiding is om de toekomstige werknemer die beroepsmatig wordt blootgesteld de nodige theoretische noties en de voorgeschreven regels en vereisten bij te brengen om werken aan te vangen in een ioniserende omgeving of in een gecontroleerde zone. De inhoud van deze opleiding beantwoordt volledig aan de vereisten van artikel 25 van het Koninklijk Besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen (ARBIS).

Programma :

Vast gedeelte met de volgende thema's:

- Notie van radioactiviteit
- Fysica van ioniserende straling
- Voornaamste kenmerken van radioactieve bronnen
- Basis i.v.m. dosimetrie
- Biologische gevolgen van ioniserende straling
- Bronnen van blootstelling voor de mens
- Radiologische risico's en beschermingsmiddelen

In functie van uw behoeftes en interesses, kunnen extra thema's geïntegreerd worden in de basisopleiding, zoals bijvoorbeeld: basis van Belgische wetgeving, basis van wetgeving aangaande het transport van radioactieve stoffen (ADR-7), beheer van radioactief afval, classificatieschaal INES, noties van nucleaire metrologie, beheer van besmetting, ontsmettingstechnieken, topics gebaseerd op de geldende interne procedures binnen uw bedrijf.

Praktische infos :

Categorie: Stralingsbescherming – basisopleiding

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

- de verschillende types ioniserende stralingen kennen alsook hun voornaamste eigenschappen
- vertrouwd zijn met de verschillende kwantiteiten en meeteenheden gehanteerd in de stralingsfysica, dosimetrie en stralingsbescherming
- kennis genomen hebben van biologische risico's verbonden met een blootstelling aan ioniserende stralingen
- radiologische risico's onderscheiden en adequate beschermingsmiddelen kennen
- de wettelijke regelgeving van toepassing kennen in België voor werken in een gecontroleerde zone
- gesensibiliseerd zijn voor het ALARA principe en in staat zijn om het toe te passen

Doelpubliek: iedere werknemer in de industriële of medische sector die activiteiten start met risico op blootstelling aan ioniserende straling in navolging van een indiensttreding of een functieverandering, iedere werknemer die een basisopleiding stralingsbescherming wenst.

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

Vereiste voorkennis en toelatingsvoorwaarden: geen

Duur en timing: minimaal één dag opleiding (8 uur). In functie van de gewenste bijkomende thema's kan de opleiding uitgebreid worden naar meerder dagen.

Voorziena 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



Jaarlijkse informatie - art.25

RPB.002

Omschrijving: Het doel van deze opleiding is om te beantwoorden aan de vereisten gespecificeerd in artikel 25 van het Koninklijk Besluit van 20 juli 2001 houdende algemeen reglement op de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen (ARBIS). Overeenkomstig dit artikel, moet iedere werknemer die blootgesteld zou kunnen worden aan ioniserende straling tijdens zijn professionele activiteiten jaarlijks inlichtingen krijgen over stralingsbescherming. Deze inlichting is dus een wettelijke verplichting.

Programma:

Minimaal een vaste inhoud zoals gespecificeerd in artikel 25 van het ARBIS:

- de gezondheidsrisico's en eventuele eerste zorgen
- de basisnormen i.v.m. stralingsbescherming
- de basisregels voor een doeltreffende bescherming tegen ioniserende straling, zowel individueel als collectief
- de betekenis van symbolen en waarschuwingssignalen
- de noodinstructies gelinkt met de werkpost en geldende noodplannen binnen het bedrijf
- het belang om in overeenstemming te zijn met de technische en medische voorschriften
- indien van toepassing, het veilige beheer van hoogactieve ingekapselde bronnen (HAIB) en de mogelijke risico's bij het verlies van dergelijke bronnen

Op uw vraag kan deze vaste inhoud aangevuld worden met andere specifieke thema's vermeld in deze brochure. In ieder geval zal de inhoud van de opleiding gericht zijn naar uw behoeften en naar het type van ioniserende stralingsbronnen gebruikt binnen uw bedrijf (gebruik van radio-isotopen, van X-Ray apparaten of andere). Het is eveneens mogelijk de inhoud voor te stellen aan de hand van een actueel onderwerp of een onderwerp dat uw interesse opwekt.

Praktische info:

Categorie: Stralingsbescherming – basisopleiding

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

- vertrouwd zijn met ioniserende stralingsbronnen waaraan ze blootgesteld worden op hun werkplaats
- bewust zijn van de gevaren verbonden met ioniserende stralingsbronnen
- de beschermingsregels kennen en ze kunnen toepassen
- de legale regelgeving van toepassing in België kennen inzake stralingsbescherming van werknemers
- weten hoe te reageren in geval van een gevaarlijke of noodsituatie

Doelpubliek: iedere werknemer die beroepsmatig blootgesteld wordt (met dosimeter) uit de industriële sector (kerncentrale, gammagrafie, X-stralentoestel, ijkgereedschap, laboratorium...) of medische sector (radiologiedienst, nucleaire geneeskunde, radiotherapie, tandheelkunde, dierengeneeskunde).

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

Vereiste voorkennis en toelatingsvoorwaarden: geen

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

Voorziena 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



Opleiding tot wegvervoer van radioactieve stoffen

RPB.003

Omschrijving: Het doel van deze opleiding is om een basiskennis bij te brengen inzake wegvervoer van radioactieve stoffen (ADR wetgeving voor klasse 7). De theoretische inhoud van de opleiding is gebaseerd op de laatste versie van het Europees akkoord inzake internationaal vervoer van gevaarlijke goederen en wordt aangevuld door verscheidene praktische oefeningen. Deze opleiding vormt tevens de ideale voorbereiding voor de lessen en examens van de Belgische federale autoriteiten (FANC).

Programma:

De theoretische opleiding stelt de volgende hoofdstukken voor:

- Oorsprong en beginselen van de ADR-7 reglementering
- Lexicon van termen gebruikt in de ADR-7 reglementering
- Veiligheid en beveiliging van colli
- Classificatie en etiketteringsregels van colli
- Risico's verbonden aan het wegvervoer van radioactieve stoffen
- Veiligheidsinstructies verbonden aan het wegvervoer van radioactieve stoffen
- Etikettering van voertuigen en verkeersborden
- Beperkingen i.v.m. tunnels
- Vereisten m.b.t. de veiligheidsadviseur ADR-7
- Vereisten m.b.t. chauffeurs van voertuigen met radioactieve stoffen

Praktische info:

Categorie: Stralingsbescherming – basisopleiding

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

- Het toepassingsgebied kennen van de ADR-7 reglementering alsook de rol die ze hier eventueel in spelen
- Vertrouwd zijn met de verschillende klassen van colli en de bijhorende vereisten
- De classificatiecriteria kennen van radioactieve colli en de radiologische metingen die hierop moeten gebeuren
- In staat zijn om de etiketten van radioactieve colli te ontcijferen en te interpreteren
- Weten welke veiligheidsregels nageleefd moeten worden tijdens een transport van radioactieve stoffen en de instructies die toegepast moeten worden in geval van nood
- Weten hoe een voertuig voor te bereiden bestemd voor het vervoer van radioactieve stoffen en geïnformeerd zijn over de specifieke regels inzake wegverkeer

Doelpubliek: iedere wegvervoerder/expediteur van radioactieve stoffen, iedere persoon die een basisopleiding wenst m.b.t. de ADR-7 reglementering.

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. Dit attest is geen opleidingscertificaat voor bestuurder van voertuigen die radioactieve stoffen transporteren en ook geen opleidingscertificaat voor veiligheidsadviseur klasse 7, die door het FANC worden afgeleverd.

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

Duur en timing: een dag opleiding (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



Belgische wetgeving

RPB.004

Omschrijving: In België wordt de regelgeving betreffende de bescherming van de bevolking, van de werknemers en het leefmilieu tegen het gevaar van de ioniserende stralingen (ARBIS) vastgelegd in het Koninklijk Besluit van 20 juli 2001. De doelstelling van deze opleiding is om de uitbater van een geklasseerde installatie (die één of meerdere ioniserende stralingsbronnen die moeten aangegeven worden aan de autoriteiten gebruikt voor industriële of medische doeleinden) vertrouwd te maken met de inhoud van dit Koninklijk Besluit om hoofdzakelijk te begrijpen wat de wettelijke plichten en verplichtingen zijn betreffende het beheer van de installatie, vanaf de oprichting ervan tot de ontmanteling.

Programma:

De theoretische opleiding is hoofdzakelijk gebaseerd op de inhoud van het Koninklijk Besluit van 20 juli 2001. Na de oorsprong en beginselen uitgelegd te hebben van de Belgische wetgeving betreffende stralingsbescherming en in welk wettelijk kader de uitbaters van ioniserende stralingsbronnen in België evolueren, zullen de meest relevante artikelen van het ARBIS aangehaald worden, aangevuld met concrete toelichtingen. Eventueel worden tevens instructieve illustraties voorgesteld. De nadruk zal voornamelijk gelegd worden op praktische aspecten voor de uitbater en op aspecten gelinkt aan een correcte toepassing van het ARBIS.

Praktische info:

Categorie: Stralingsbescherming – basisopleiding

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

- Een algemeen overzicht hebben van de nationale organisatie van stralingsbescherming en van de betrokken hoofdrolspelers
- De administratieve stappen en formaliteiten kennen voor een goed beheer van een geklasseerde installatie in België
- Vertrouwd zijn met de inhoud van het Koninklijk Besluit van 20 juli 2001 en het nut van de verschillende bijlagen eraan begrepen hebben

Doelpubliek: personen belast met het toezicht of preventieadviseurs van iedere geklasseerde inrichting van de industriële of medische sector, personen van de interne dienst fysieke 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 dag opleiding (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



Draagbare oppervlakte besmettingsmeters

RPM.001

Omschrijving: Het doel van deze opleiding is om de gebruikers van ioniserende stralingsdetectoren de eigenschappen en functionaliteiten van hun meettoestellen beter te laten kennen om er zoveel mogelijk voordeel uit te halen. Door de praktische oefeningen kan de operator zijn meetopnames optimaliseren en de resultaten vertalen in afgeleide eenheden van het internationale systeem.

Programma:

Na een korte herhaling i.v.m. de fysica van ioniserende straling en i.v.m. de groottes en meeteenheden gebruikt in stralingsbescherming, worden de volgende hoofdstukken aangesneden:

- Voornaamste elementen die deel uitmaken van een detector van ioniserende straling
- Fysische principes die leiden tot de detectie van ioniserend straling
- Algemene eigenschappen van een detector: geometrische eigenschappen, efficiëntie van detectie, begrip 'dood punt', achtergrondgeluid, resolutievermogen
- Voornaamste gasdetectoren: ionisatiekamers, proportionele tellers, Geiger-Müller tellers
- Voornaamste vaste-stofdetectoren: halfgeleider detectoren, vaste scintillatoren
- Controlers voor een meetopname
- Goede praktijken i.v.m. meetopnames
- Metingen van activiteit, oppervlakteactiviteit en volumeactiviteit

Alle hoofdstukken worden aangevuld met een omschrijving en hantering van de detectoren gebruikt binnen uw bedrijf. De theorie wordt eveneens aangevuld met verscheidene praktische oefeningen.

Praktische info:

Categorie: nucleaire metrologie

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

- Vertrouwd zijn met de voornaamste types van detectoren beschikbaar op de markt
- Weten welk type detector te kiezen in functie van het type en de energie van de te detecteren straling
- Leren welke de aandachtspunten zijn waar rekening mee gehouden moet worden tijdens de aankoop van een nieuw meettoestel
- De voornaamste kenmerken en functionaliteiten kennen van de instrumenten gebruikt op de werkplek
- De goede praktijken i.v.m. meetopnames kunnen toepassen
- in staat zijn om een telling of graad van telling in termen van activiteit uit te drukken

Doelpubliek: stralingsbeschermingsagenten, personen belast met het toezicht of preventieadviseurs van geklasseerde installaties uit de industriële of medische sector, personen van de interne dienst fysische controle van een geklasseerde inrichting, gebruikers van meetapparaten van radioactieve besmetting

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 dag opleiding met theorie en praktische oefeningen (8 uur)

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



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



Telstatistieken

RPM.003

Omschrijving: In de nucleaire metrologie zijn de karakterisering en interpretatie van een reeks metingen twee belangrijke concepten, in het bijzonder in de context van de controle van materiaal met het oog op de vrijgave ervan. Zo is het doel van deze opleiding om de operator die nucleaire metingen uitvoert, de onzekerheid die zijn metingen kenmerkt te kwantificeren. Bovendien zal deze opleiding de operator sensibiliseren voor de noties van beslissingsdrempel en detectiegrens, twee fundamentele groottes in het zoeken naar zwakke activiteit of metingen uitgevoerd in een luide omgeving.

Programma:

De theoretische opleiding omvat de volgende onderwerpen:

- Berekening van activiteit door directe telling
- Berekening van activiteit door relatieve metingen
- Waarschijnlijkheidswetten uit de nucleaire metrologie
- Meetfouten en -onzekerheden
- Wet i.v.m. de voortplanting van onzekerheden
- Beslissingsdrempel en detectiegrens
- Hantering van de detectiegrens als tolerantie criterium
- Optimalisatie van de beslissingsdrempel

De theoretische opleiding wordt aangevuld met verscheidene praktische oefeningen.

Praktische info:

Categorie: nucleaire metrologie

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

- weten met welke fysische invloeden er rekening moet gehouden worden tijdens een meting van activiteit
- de eigenschappen en kenmerken kennen van de waarschijnlijkheidswetten uit de nucleaire metrologie
- de onzekerheid van een fysische grootte of van een combinatie van meerdere groottes kunnen berekenen
- geleerd hebben wanneer het nodig is een beslissingsdrempel te berekenen
- de beslissingsdrempel en de detectiegrens van een meetopname kunnen berekenen, onderscheiden en interpreteren

- weten welke de parameters zijn om een beslissingsdrempel te kunnen optimaliseren

Doelpubliek: stralingsbeschermingsagenten, personen van de interne dienst fysieke controle van een geklasseerde inrichting, gebruikers van instrumenten voor nucleaire metrologie

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.

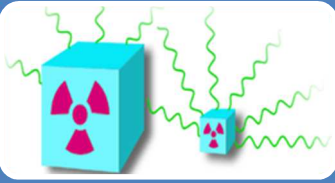
Vereiste voorkennis en toelatingsvoorwaarden: een basiskennis stralingsbescherming (zie RPB.001) en nucleaire metrologie (zie RPM.001) is noodzakelijk, net als een basiskennis wiskunde

Duur en timing: een halve dag opleiding bestaande uit theorie gecombineerd met praktische oefeningen (4uur), 's ochtends of 's namiddags in te plannen

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



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.

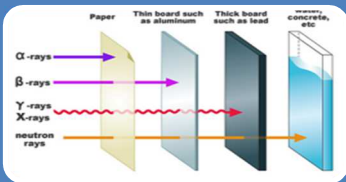
Vereiste voorkennis en toelatingsvoorwaarden: een basiskennis stralingsbescherming is wenselijk (zie RPB.001)

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



Berekening van bescherming tegen ioniserende straling

RPS.002

Omschrijving: Het doel van deze opleiding is om de theoretische basis te verschaffen die nodig is om een afschermingsstudie te begrijpen en uit te voeren van een installatie die ioniserende stralingsbronnen bevat.

Programma:

De theoretische opleiding omvat de volgende hoofdstukken:

- Opfrissing i.v.m. ioniserende straling
- Reglementaire basis en normen voor een ontwerpstudie
- Basisformules voor een afschermingsberekening

De theoretische opleiding wordt aangevuld met verscheidene praktische oefeningen. Op uw vraag kunnen deze oefeningen toegespitst worden op het type bron van ioniserende straling gebruikt binnen uw bedrijf (gebruik van radio-isotopen, van X-Ray apparaten of andere).

Praktische info:

Categorie: Stralingsbescherming - specifieke opleiding

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

- de reglementaire normen en voorschriften kennen die aan de basis liggen van een beschermingsstudie
- een beschermingsstudie van een installatie kunnen realiseren die ioniserende stralingsbronnen bevat

Doelpubliek: personen belast met het toezicht of preventieadviseurs van iedere geklasseerde inrichting van de industriële of medische sector, personen van de interne dienst fysieke controle van een geklasseerde inrichting, leveranciers van toestellen die ioniserende straling uitzenden

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



Werken op een werf met risico op radioactieve besmetting

RPS.003

Omschrijving: Het doel van deze opleiding is om werknemers die actief zijn in een zone met risico op radioactieve besmetting de theoretische en praktische noties bij te brengen die noodzakelijk zijn voor een veilig gedrag tijdens het gebruik van geventileerde hermetische pakken. Aan de hand van praktijksituaties zal de nadruk voornamelijk gelegd worden op de fases van aankleden en uitkleden, die cruciaal zijn voor een optimaal beheer van het risico op lichamelijke verspreiding van de besmetting. Opleiding beschikbaar vanaf september 2015.

Programma:

Het theoretische gedeelte omvat de volgende onderwerpen:

- Beheer van werven met risico op radioactieve besmetting
- Regels m.b.t. toegang en verlaten van zones met risico op radioactieve besmetting
- Dragen van masker met filterpatroon
- Dragen van geventileerde helm
- Dragen van Mururoa overall

De theoretische uitleg wordt geïllustreerd aan de hand van videofragmenten.

De volgende praktische oefeningen worden uitgevoerd op de opleidingswerf:

- Toegang tot en verlaten van een werf met risico op radioactieve besmetting
- Aan- en uitdoen van beschermingshandschoenen
- Aan- en uitdoen van overschoenen
- Aan- en uitdoen van masker met filterpatroon
- Aan- en uitdoen van geventileerde helm (+bijhorende overall)
- Aan-en uitdoen van Mururoa overall

Praktische info:

Categorie: Stralingsbescherming – specifieke opleiding

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

- de stralingsbeschermingsregels in praktijk kunnen brengen van een werf met risico op radioactieve besmetting
- de veiligheidsregels kennen van persoonlijke beschermingsmiddelen met luchttoevoer
- in staat zijn om hermetische pakken aan te trekken en uit te doen en om daarbij iedere lichamelijke verspreiding van radioactieve besmetting te vermijden

- weten hoe te reageren bij een noodsituatie of accidentele situatie

Doelpubliek: werknemers die beroepsmatig blootgesteld worden en hermetische bescherming moeten dragen met luchttoevoer in het kader van hun beroepsactiviteiten, medewerkers bij aan- of uitkleden

Validatie van de kennis en vaardigheden: op het einde van de sessie wordt er een theoretische en praktische test georganiseerd. Indien u slaagt, zal er een attest afgeleverd worden.

Vereiste voorkennis en toelatingsvoorwaarden: een basiskennis stralingsbescherming is wenselijk (zie RPB.001). Het is eveneens de verantwoordelijkheid van de werkgever om zich ervan te vergewissen dat de kandidaten medisch goedgekeurd zijn om hermetische bescherming te dragen met luchttoevoer (geventileerde helm, Mururoa overall).

Duur en timing: een halve dag opleiding met theorie en praktijk op een opleidingswerf (4 uur)

Voorziene documentatie: iedere deelnemer zal een syllabus ontvangen

Aantal deelnemers per sessie: minimum 2 en maximum 4. De opleiding vindt plaats in de installaties van ECS of bij één van haar partners.

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