

Opérateur d'appareil d'exposition (OAE)



Essais
non destructifs

À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours est destiné aux personnes désirant obtenir une carte d'opérateur d'appareil d'exposition accrédité (OAEA) de la Commission Canadienne de Sûreté Nucléaire (CCSN). Dans l'objectif de pouvoir travailler en gammagraphie avec des sources de rayonnement comme le cobalt 60 et l'iridium 192.

Objectifs

Les participants seront en mesure de :

Connaître et prévenir les dangers que représente la manipulation d'un isotope radioactif

Suivre les procédures de prévention et d'entretien d'opération d'une caméra (dispositif) radioactif, particulièrement les règles et les procédures à suivre dans le cas d'une situation d'urgence

Maîtriser les techniques d'opération et de sécurité

Savoir comment réagir face à une situation d'urgence

Préparer le candidat à l'examen théorique de l'organisme de certification en essais non destructifs (OCEND) de RNCAN responsable de l'examen des OAE pour la CCSN



Contenu

Introduction

Calculs mathématiques

Facteur de conversion en unités S.I.

Terminologie

Voir le document PCP09 de la CCSN

Rayonnements ionisants : effets à court et moyen terme sur la santé

Surveillance relative des rayonnements : appareils de mesure des doses et des débits de radiation

Moyens de protection : blindage, distance, durée, calculs mathématiques

Mode d'utilisation et de transport : dispositif à câbles

Mesures d'urgence : identification des situations, connaître et suivre les procédures à appliquer

Règlements de la CCSN

Déroulement

Cours en ligne et/ou en présentiel

Démonstration des équipements

Échanges

Lieu

Trois-Rivières, Montréal, en entreprise

Durée

40 heures

Préalable

Réussite de l'examen du CMQ en mathématiques



Le lieu de cette formation peut être adapté aux besoins de votre entreprise.



Un minimum de participants est requis. Faites-nous connaître votre intérêt!

Quebec Metallurgy Center



Centre de métallurgie du Québec

Cliquez ici pour en savoir plus et vous inscrire!