



Canadian Radiation Protection Association Association canadienne de radioprotection

Radiation Safety Officer (RSO) Refresher

Date:	Monday, May 26, 2025
Time:	9:00 – 17:00 EDT
Location:	Room: 2017 David Braley Health Sciences Centre
Cost:	Members: \$400 Non-members: \$450 (+ 13% HST) <ul style="list-style-type: none">• fee includes course material and lunch
CRPA(R) Maintenance Points Allotment:	3.5 points <ul style="list-style-type: none">• Students will receive a Certificate of Training upon passing the quiz at the end of the course
Instructor:	Curtis Caldwell, Ph.D., MCCPM – Radiation Science Research Consulting and Training Inc.

Instructor Bio

Dr. Curtis Caldwell is the President/Chief Scientist for RSRCT. Before founding RSRCT, Curtis was the Chief Scientist for the Radiation Safety Institute of Canada and, prior to that, Research Director, Radiation Oncology Physics, Nuclear Medicine/PET physicist and Corporate Radiation Safety Officer at Sunnybrook Health Sciences Centre in Toronto, Ontario. While at Sunnybrook, he held Academic appointments with the Departments of Medical Biophysics and Medical Imaging, University of Toronto. Curtis has a great deal of experience in radiation safety training, having provided such training for Nuclear Medicine technologists, Nuclear Medicine residents, Cardiac Cath lab nurses, industrial users of sealed and unsealed sources and many others.

Curtis received his B.Sc.(H) in Physics from Acadia University, his M.Sc. in Medical Physics from McGill University and his Ph.D. in Medical Biophysics from the University of Toronto.

In addition to radiation safety training, RSRCT helps clients address a wide range of radiation safety issues, including X-ray and radioactive material surveys, CNSC licence applications, X-ray and Nuclear Medicine shielding calculations, assessment of shielding integrity, and development of radiation safety programs.

Dr. Curtis Caldwell can be reached at curtis.caldwell@rsrct.ca or at (416) 894-8648. For more information, please visit: www.rsrct.ca.

Course Outline

This course is intended for RSOs who have previously attended a full RSO training course, wishing to revitalize their radiation safety knowledge. It is intended to help RSOs and Assistant RSOs meet CNSC expectations for keeping up to date with recent CNSC regulatory changes.

The course is divided into modules, including (1) Review of Radiation Fundamentals: Physics, (2) Review of Radiation Fundamentals: Biology, (3) Current CNSC expectations for a radiation protection program, (4) Updates to CNSC regulations and regulatory documents, (5) Review of TDG for Class 7, (6) Meeting CNSC expectations for assessment of detector efficiency and minimum detectable activity, (7) Ensuring your CNSC compliance inspection goes well, (8) Using the new Design Assessment Forms, (9) New techniques and technologies and (10) Troubleshooting radiation safety incidents.

Upon successful completion of the quiz at the end of this course, students will be provided with a Certificate of Training indicating that they have successfully passed RSO Refresher Training as recommended to be completed every 3 to 5 years by CNSC REGDOC 1.6.2.



Canadian Radiation Protection Association Association canadienne de radioprotection

Recyclage pour responsable de la radioprotection (RRP)

La formation est offerte en anglais seulement

Date :	Lundi 26 mai 2025
Heure :	9 h à 17 h HAE
Lieu :	Salle : 2017 Centre des sciences de la santé David Braley
Coût :	Membres : 400 \$ Non-membres : 450 \$ (+ 13 % TVH) <ul style="list-style-type: none">le tarif comprend le matériel de formation et le repas du midi
Attribution des crédits de maintien (A)ACRP :	3,5 points <ul style="list-style-type: none">Les étudiants recevront un certificat de formation après avoir répondu avec succès au questionnaire à la fin de cette formation
Formateur :	Curtis Caldwell, Ph. D., MCCPM – Radiation Science Research Consulting and Training Inc (RSRCT)

Biographie du formateur

Dr Curtis Caldwell est le président et le scientifique en chef de RSRCT. Avant de fonder RSRCT, Curtis était scientifique en chef de l'Institut de radioprotection du Canada et, avant cela, directeur de recherche en physique radio-oncologique, physicien en médecine nucléaire/TEP et responsable de la radioprotection au Sunnybrook Health Sciences Centre de Toronto, en Ontario. Alors qu'il était à Sunnybrook, il a occupé des postes universitaires aux départements de biophysique médicale et d'imagerie médicale de l'Université de Toronto. Curtis a une grande expérience de formation en radioprotection, qu'il a dispensée à des technologues et résident·e·s en médecine nucléaire, à des infirmier·ère·s de laboratoire de cathétérisme cardiaque, à des utilisateur·trice·s industriels de sources scellées et non scellées et à bien d'autres personnes.

Curtis est titulaire d'un baccalauréat en science avec spécialisation en physique de l'Université Acadia, d'une maîtrise en physique médicale de l'Université McGill et d'un doctorat en biophysique médicale de l'Université de Toronto.

En plus des formations de radioprotection, RSRCT aide ses clients à traiter un large éventail de questions en lien avec la radioprotection, incluant les relevés pour les rayons X et les matières radioactives, les demandes de permis à la CCSN, les calculs de blindage pour les rayons X et la médecine nucléaire, l'évaluation de l'intégrité du blindage et l'élaboration de programmes de radioprotection.

Dr Curtis Caldwell peut être joint à curtis.caldwell@rsrct.ca ou au (416) 894-8648. Pour plus d'informations, veuillez visiter : www.rsrct.ca.

Plan de cours

Cette formation est à l'intention des responsables de la radioprotection (RRP) qui ont déjà suivi une formation complète de RRP et qui souhaite rafraîchir leurs connaissances en matière de radioprotection. Elle vise à aider les RRP et les RRP adjoints à répondre aux exigences de la CCSN en ce qui a trait aux plus récents changements réglementaires apportés par la CCSN.

La formation est divisée en modules comprenant (1) Revue des notions fondamentales de radioprotection : Physique, (2) Revue des notions fondamentales de radioprotection : Biologie, (3) Attentes actuelles de la CCSN concernant le programme de radioprotection, (4) Mises à jour des règlements et des documents d'application de la CCSN, (5) Revue du TMD pour la classe 7, (6) Répondre aux attentes de la CCSN en matière d'évaluation de l'efficacité des détecteurs et de l'activité minimum détectable, (7) Assurer le bon déroulement de l'inspection de conformité de la CCSN, (8) Utiliser les nouveaux formulaires d'évaluation de la conception, (9) Nouvelles techniques et technologies et (10) Diagnostiquer les incidents de radioprotection.

Après avoir répondu avec succès au questionnaire à la fin de la formation, les étudiant·e·s recevront un certificat de formation indiquant qu'ils ou elles ont réussi avec succès la formation de recyclage de responsable de radioprotection, qui, comme le recommande le REGDOC 1.6.2 de la CCSN, doit être effectuée tous les 3 à 5 ans.