



هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن
المملكة الأردنية الهاشمية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

دورة تدريبية في مجال "المتطلبات الرقابية لأمن المصادر المشعة"

عمان - المملكة الأردنية الهاشمية: 17 - 2025/08/21

تنظيمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن في الأردن

مقدمة:

تُستخدم المصادر الإشعاعية في جميع أنحاء العالم في مجال الطب والصناعة والبحوث. وتزداد مخاطر عدم حمايتها أو التخلي عنها بمجرد أن تصبح خارج نطاق الاستخدام، وتحدد معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية المتطلبات الدولية للرقابة على المصادر منتهية الاستخدام، وتساعد الدول الأعضاء على تنفيذ التكنولوجيات لاستعادتها وتثبيتها وتخزينها.

والمصدر المشع المختوم هو حاوية لمادة مشعة مغلقة، وعادة ما يبدو شكله كقطعة صغيرة وغير مؤذية من المعدن. وكبسولة أو مادة المصدر المختوم قوية بما فيه الكفاية للحفاظ على إحكام منع التسرب في ظل ظروف الاستخدام التي صُمم المصدر من أجلها، وأيضاً في ظل الحوادث المتوقعة. وتُستخدم المصادر المشعة المختومة في مختلف التطبيقات في مجال الطب والزراعة والصناعة والنقل والبناء والجيولوجيا والتعدين والبحوث.

إن تشغيل وإغلاق المرافق الإشعاعية والنووية والأنشطة التي تستخدم النظائر المشعة في العلوم والصناعة والطب تولد نفايات مشعة. ولا بد من إدارة هذه النفايات بطريقة تحافظ على سلامة الناس والبيئة على مدى فترات طويلة من الزمن. وضمان الأمان عند استخدام المصادر الإشعاعية وتشغيل المرافق ذات الصلة يتسم بأهمية قصوى لحماية الناس والبيئة من أي مخاطر إشعاعية مصاحبة. ومن أجل ضمان الأمان الإشعاعي، يتعين وجود نظام من البداية حتى النهاية لمراقبة المصادر الإشعاعية.

ويتطلب هذا النظام، أولاً وقبل كل شيء، وضع القوانين واللوائح ذات الصلة، وإنشاء بنية أساسية وطنية لمراقبة المصادر الإشعاعية، وتنفيذ أنشطة الرقابة التنظيمية. وتحتاج الهيئة الرقابية إلى موارد كافية وموظفين أكفاء، في حين أن أنشطة الرقابة التنظيمية يجب أن تشمل جميع الخطوات اللازمة، من الترخيص إلى التفتيش والإنفاذ.

الأهداف:

تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بالتدريب النظري والعملية حول عملية الترخيص، وتنفيذ التشريعات، وإجراء عمليات التفتيش الأمنية للمواد المشعة. كما ستتضمن الدورة التدريبية تمارين لتعزيز فهم المشاركين لكيفية إجراء عمليات التفتيش الأمني لأمن المواد المشعة عالية النشاط وما يرتبط بها.

محاور الدورة:

يتناول البرنامج العلمي للدورة الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بالمواضيع التالية:

- عرض عن أمن المصادر المشعة.
- عمليات الترخيص والتفتيش الأمني والانفاذ الرقابي.
- النهج التدريجي لمتطلبات أمن المصادر المشعة.
- مكونات النظام الأمني.
- تمارين عملية حول تنفيذ العمليات الرقابية للتفتيش الأمني.

المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الدورة العاملون (العلميون والمهندسون) في الهيئات الرقابية والمختصون بترخيص وتفتيش منشآت إدارة النفايات المشعة. يشترط للاشتراك في الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في مجالات العلوم المختلفة المتعلقة بمجال الدورة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها. او الحصول على الشهادة الجامعية المتوسطة في احدى مجالات العلوم بالإضافة لخبرة في مجال الدورة.

الترتيبات الإدارية والمالية:

سوف تتحمل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات الإقامة في الفندق و بطاقة السفر بالدرجة الاقتصادية للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية الخاصة بالإقامة والإعاشة و بطاقة السفر وبقية الترتيبات الأخرى في الوقت المناسب. ويتعين على الجهة الموفدة للمشاركة من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية للطاقة الذرية تكفل مصاريف السفر والإقامة، بالإضافة إلى معلوم اشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه 2025/07/15.

ترسل طلبات الاشتراك باستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة مختصرة من السيرة الذاتية (مع صورة لجواز السفر) بواسطة عضو المجلس التنفيذي للهيئة العربية للطاقة الذرية للدول الأعضاء ومباشرة من الجهة الموفدة للدول غير الأعضاء في الهيئة إلى الهيئة العربية للطاقة الذرية على العنوان الآتي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة، حي الخضراء، 1003 تونس - الجمهورية التونسية
ص.ب. 402 - فاكس: (+216) 71 808 450 - هاتف: (+216) 71 808 400

البريد الإلكتروني: aaea@aaea.org.tn - aaea_org@yahoo.com

وكذلك نسخة إلى أ. د. فراس محمد راضي: firasradhi@yahoo.com