



هيئة الطاقة الذرية الأردنية  
عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



الهيئة العربية للطاقة الذرية  
جامعة الدول العربية

## دورة تدريبية في مجال

"الأدلة الجرمية النووية وتطبيقاتها وتطوير النهج التحليلي"

عمان - المملكة الأردنية الهاشمية: 14 - 2024/7/18

تنظيمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية

### مقدمة:

تبرز أهمية الأدلة الجرمية النووية في التحقيقات الجنائية التي تتضمن مواد نووية وإشعاعية، حيث تساعد نتائج التحاليل النووية السلطات ذات العلاقة في ضبط الاستخدام غير المشروع للمواد النووية وإتخاذ القرارات اللازمة لتحسين الممارسات الخاصة بالأمن النووي.

تُساهم الأدلة الجرمية النووية في تقليل فرص إنتشار المصادر النووية المشعة والتحقق من إمتثال الدول للإتفاقيات الدولية. كما تساهم الأدلة الجرمية النووية بمراقبة الأنشطة النووية وتقليل فرص هذه المواد في الجرائم المحتملة والقضاء على التجارة غير الشرعية بالمواد النووية والوقاية من الإستخدامات الغير المشروعة لهذه المواد. تقوم دراسة الأدلة الجرمية النووية بربط إستخدام المواد النووية المشعة بالأشخاص والأماكن والأحداث وتقديم الأدلة للقضاء.

إن تزايد التهديدات النووية والإشعاعية في العالم يفرض ضرورة وجود تقنيات مخبرية لدراسة الأدلة الجرمية النووية، بما في ذلك الأدلة التقليدية الملوثة بالمواد المشعة. ولذا تعتبر الدورات التدريبية المتخصصة في هذا المجال ضرورة إستراتيجية لتطوير الكفاءات اللازمة في القدرة على التعامل مع مختلف العينات وجمع المعلومات لإستكمال التحقيقات القانونية والأمن النووي.

وتشمل هذه التقنيات القياسات الفيزيائية والإشعاعية والكيميائية لدراسة الأدلة الجرمية التي تُجمع من مسرح الجريمة؛ يليها تقديم تقارير فنية للجهات القضائية لإنفاذ القانون.

### الأهداف:

التعريف بأسس الأدلة الجرمية النووية وأهميتها والتعامل معها وتتبعها وطرق جمع الأدلة من مسرح الجريمة والتعامل معها، كما التعرف على التجهيزات اللازمة لإجراء الفحوصات المتعلقة بالأدلة الجرمية النووية وطرق التحليل المستخدمة وتحليل النتائج لإعداد التقرير الفني اللازم لتزويد الجهات القضائية به.

### محاور الدورة التدريبية:

يتناول البرنامج العلمي للدورة كافة الجوانب النظرية والعملية المتعلقة بالمواضيع التالية:

- التعرف على الأدلة الجرمية التقليدية والأدلة الملوثة إشعاعياً،
- أهمية الأدلة الجرمية النووية والتعامل معها وبيان أثرها على أمن المجتمع،

- آلية الإستجابة للحدث وطرق جمع الأدلة الجرمية والتحرز عليها وإرسالها الى المختبر والتطرق إلى البروتوكولات المعتمدة للتعامل مع الأدلة الجرمية النووية،

- توظيف الإمكانيات المتوفرة لإجراء التحاليل، والتعرف على طرق التحليل المستخدمة في تحليل الأدلة الجرمية (إتلافية وغير إتلافية) والأجهزة المستخدمة كقياسات جاما وقياسات الفا وبيتا والتحليل الكتلي الطيفي وقياسات الأشعة السينية، وتصنيف التحاليل بناء على نوع الدليل المتوفر. والطرق الاحصائية المستخدمة في التحليل،

- بيان أهمية وجود مكتبه وطنية مرجعية لتحديد المصادر المشعة وإدراجها ضمن الشبكة العربية تحت مظلة الهيئة العربية للطاقة الذرية لإستخدامها في التحقق من الأدلة الجرمية النووية.

### المشاركون ومؤهلاتهم:

سوف يدعى للمشاركة في هذه الدورة العاملون (العلميون والمهندسون) في الهيئات والمراكز البحثية والجامعات والمعنيون ذوي الخبرة في العمل في مجال الأدلة الجرمية. ويشترط للإشتراك في الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى على الأقل والعمل في مجال العلوم المتعلقة المتعلقة بمجال الدورة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها.

### الترتيبات الإدارية والمالية:

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

### آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه 2024/06/04.

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](mailto:aaea@aaea.org.tn) - [aaea\\_org@yahoo.com](mailto:aaea_org@yahoo.com)

وكذلك نسخة إلى أ. د. خالد زهران: [kzahraman@yahoo.com](mailto:kzahraman@yahoo.com)