الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

هيئة الطاقة الذرية الأردنية
المملكة الأردنية الهاشمية

ورشة عمل حول
"عملية تقييم التبعات الإشعاعية الناتجة عن حادث مفترض في منشأة نووية أو إشعاعية، وتطبيق توصيات الحماية بما يخص الاستعداد والاستجابة للطوارئ"
عن بُعد خلال الفترة: 09-2026/11/11
تنظمها الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية

❖مقدمـة:

تُعد السلامة النووية والإشعاعية ركيزة أساسية لضمان استدامة التطبيقات السلمية للتكنولوجيا النووية لحماية الإنسان والبيئة من المخاطر المحتملة. ورغم معايير الأمان الصارمة، فإن احتمالية وقوع حوادث في المنشآت النووية أو الإشعاعية تظل قائمة، مما يتطلب استعداداً تاماً لضمان الاستجابة الفعالة. وكجزء من مرحلة الإستعداد والتاهب للطوارئ فإنه لا بد من تطوير الإمكانات الفنية للكوادر المستجيبة لمثل هذه الحوادث، وتأتي هذه الورشة التدريبية المتخصصة لتمكين المشاركين من تطوير قدراتهم في مجال تقييم التبعات الإشعاعية الناتجة عن الحوادث المفترضة في المنشآت النووية أو الإشعاعية استناداً إلى أحدث المعايير والتوصيات الدولية الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA). وتكمن أهمية هذه الورشة في تغطيتها الشاملة لمراحل إدارة الأزمة الإشعاعية من لحظة وقوعها وحتى اتخاذ قرارات الحماية، حيث تسلط الضوء على العديد من الجوانب الفنية بما يخص تصنيف الحوادث الإشعاعية وتقييم المصدر الإشعاعي وتبيان آليات دراسة انتشار وتشتت المواد المشعة في الجو وتأثير بيانات الأرصاد الجوية على مسارها وصولاً إلى كيفية تقدير الجرعات الإشعاعية وتطبيق معايير وتوصيات الحماية بما يتناسب وتوصيات الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

❖الأهداف:

تهدف هذه الورشة إلى تحقيق الأهداف التالية:

- ❖ التعرف على آليات تصنيف الحوادث النووية والاشعاعية.
- ❖ فهم مصطلح المصدر الذي ينتج عن الحوادث المختلفة.
- ❖ الإلمام بأساسيات إنتشار وتشتت المواد المشعة في الجو ومدى تأثير بيانات الأرصاد الجوية.
- ❖ إستعراض بعض البرامج والكودات المستخدمة لمحاكاة انتشار مواد مشعة في الجو بعد حادث مفترض وحساب الجرعات الناتجة عن الحادث.
- ❖ تحديد استراتيجية الحماية وتوصيات الوقاية الاشعاعية للتخفيف من أثار الاشعاع على الانسان والبيئة المحيطة.
- ❖ إستعراض خبرات المشاركين وإبراز سبل تعزيز التعاون وتبادل الخبرات بين المشاركين في مجال الورشة.

❖محاور الدورة:

يتناول البرنامج العلمي للورشة العديد من الجوانب النظرية والتطبيقية حول عملية تقييم التبعات الإشعاعية الناتجة عن حادث مفترض في منشأة نووية أو إشعاعية، وتطبيق توصيات الحماية بما يخص الإستعداد والإستجابة للطوارئ، وذلك من خلال محاور عدة:

1. **المحور الأول:** مقدمة حول المفاهيم الأساسية في التعرض الإشعاعي وتأثيرات الإشعاع على الإنسان والبيئة وتقييم الجرعات.
2. **المحور الثاني:** حسابات المصدر الإشعاعي وفقاً للدروس المستفادة من الحوادث السابقة وأفضل الممارسات الدولية بهذا الخصوص.
3. **المحور الثالث:** حسابات التشتت والانتشار في التشغيل الاعتيادي وحالات الطوارئ.
4. **المحور الرابع:** استعراض قدرات وتطبيقات أكواد الانتشار والتشتت البيئي.
5. **المحور الخامس:** استراتيجيات وتوصيات الحماية وإدارة الطوارئ.

❖المشاركون ومؤهلاتهم:

العاملون من الجهات التشغيلية في مجال الدراسات البيئية والطوارئ للمنشآت النووية والإشعاعية بما فيها مفاعلات الطاقة ومفاعلات البحوث ومنشآت إدارة النفايات المشعة ومرافق التشعيع الصناعي والمستشفيات التي يفترض بشأنها احتمال حدوث طوارئ إشعاعية أو نووية يمكن أن تسوغ اتخاذ إجراءات وقائية أو تصدي. الجهات الرقابية والتنظيمية التي ترخص وتراقب وتنظم عمل المنشآت المذكورة في النقطة الأولى.

❖الترتيبات التسجيل والمشاركة:

برجاء التفضّل بالإيعاز لمن يلزم لتعميم الإعلان عن الورشة (المرفقة) على المؤسسات ذات العلاقة في بلدكم للمشاركة **والتسجيل إليكترونياً في موعد أقصاه: 2026/11/08، عبر الرابط الآتي:**

https://shorturl.at/yXZXn